



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

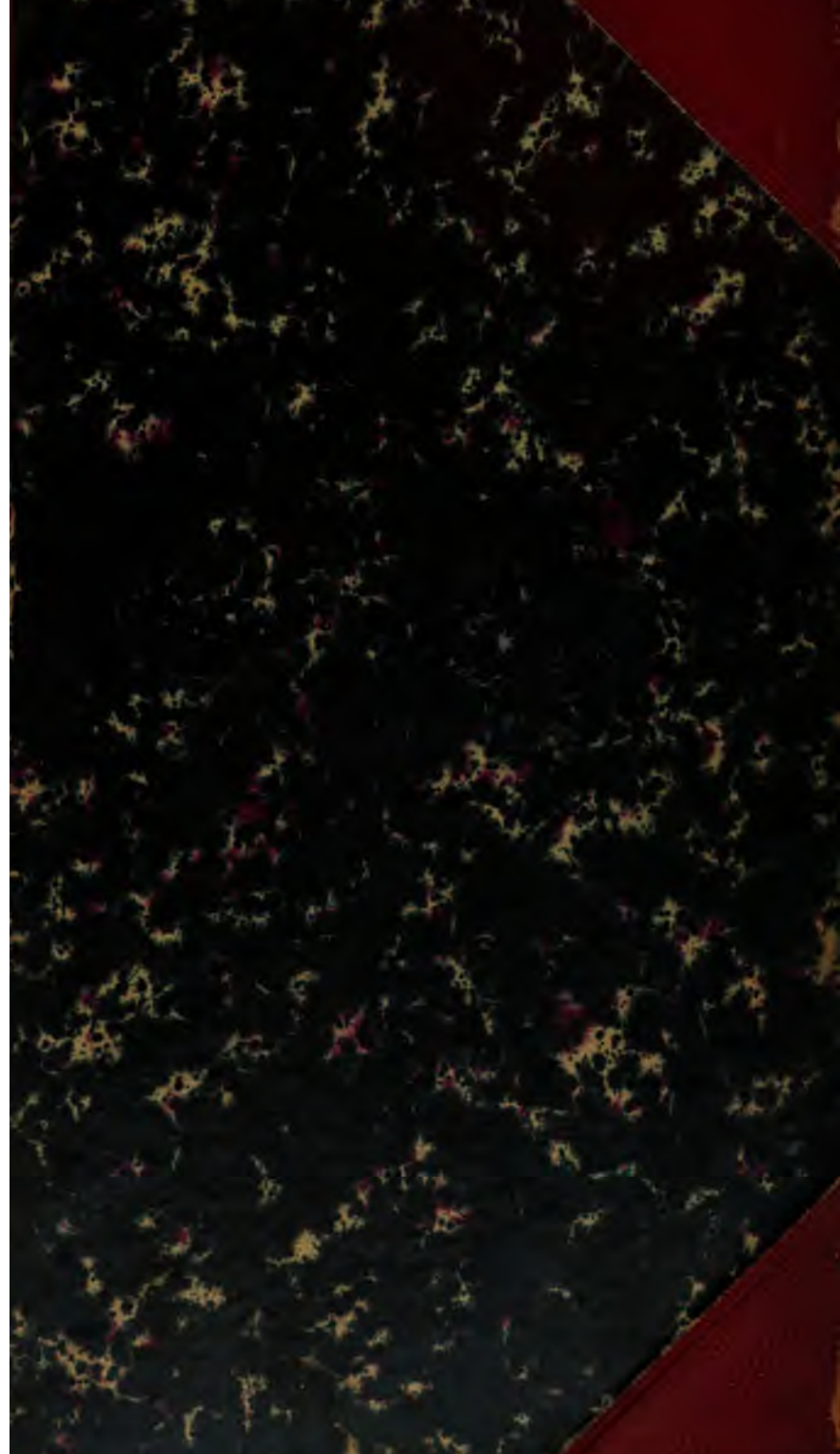
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



4800 5.53.7

DEC 4 1895



Harvard College Library

BOUGHT WITH INCOME

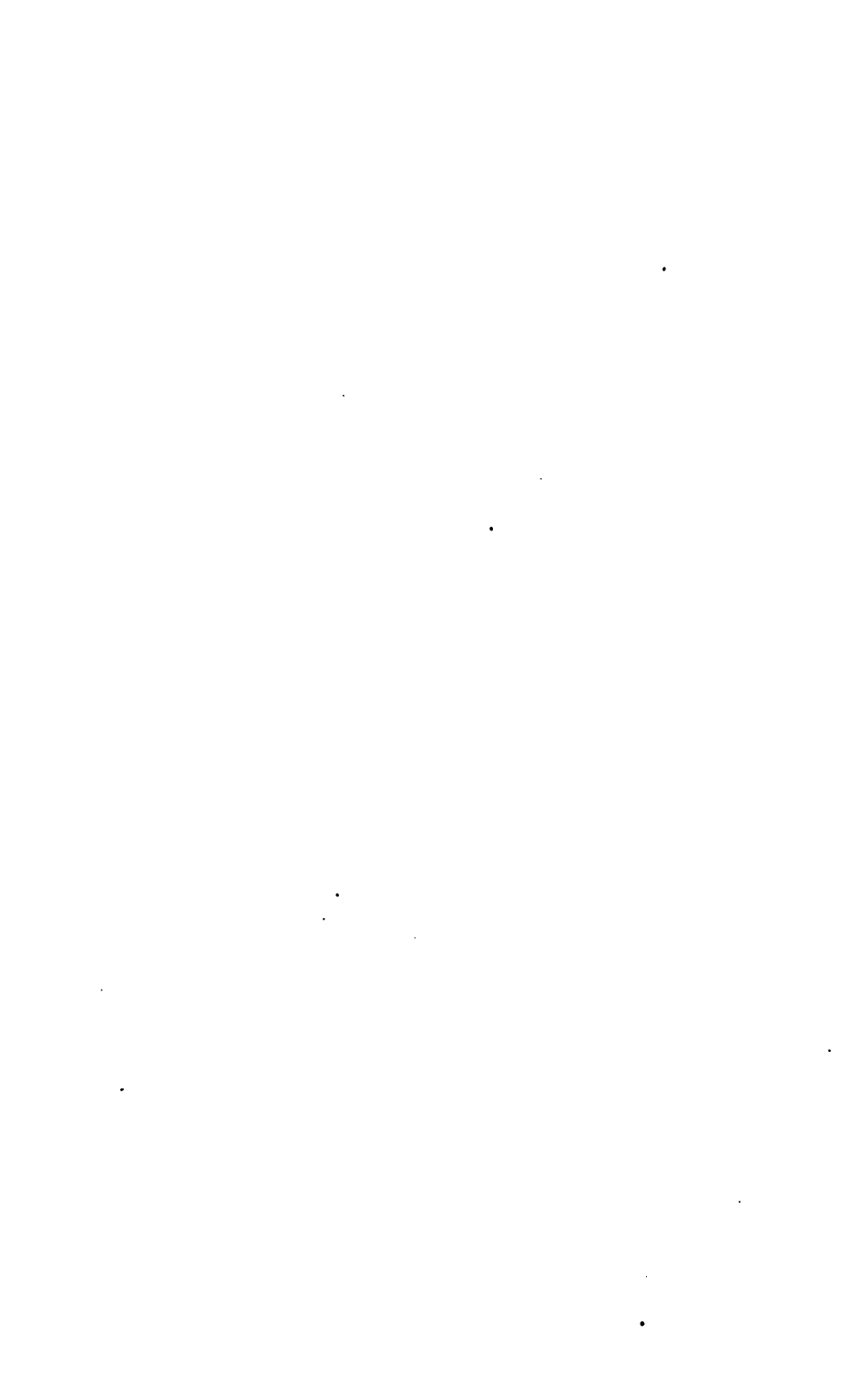
FROM THE BEQUEST OF

HENRY LILLIE PIERCE

OF BOSTON

Under a vote of the President and Fellows,
October 24, 1898







G
MINERALOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
DR. W. T. BLANFORD (INDIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. FR. TH. KÖPPEN (RUSSIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
MONS. D. METAXAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
DR. O. UHLWORM (GERMANY).
PROF. E. WEISS (AUSTRIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
SIR M. FOSTER, *Sec. R.S.*
DR. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

6

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

FIRST ANNUAL ISSUE

G MINERALOGY

INCLUDING
PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

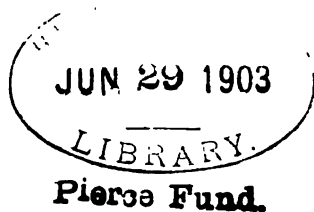
LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE.

VOL. XI: 1903 (JANUARY).

LSoc 5.93.7

117-3



PREFACE.

THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE, commencing with the literature of the year 1901, is an outgrowth of the *Catalogue of Scientific Papers* relating to the scientific literature of the nineteenth century, published by the Royal Society of London.

The suggestion to catalogue scientific papers may be traced back to Prof. Henry, of Washington, U.S.A., who brought the subject under the notice of the British Association for the Advancement of Science at its meeting in Glasgow, in 1855. The history of the inception of the enterprise is recorded in the first volume of the *Catalogue of Scientific Papers* issued by the Royal Society in 1867. Twelve large quarto volumes have been printed in which the titles of papers published during the period 1800-1883 are arranged under authors' names. A subject index, which will serve as a key to these volumes and also form an independent record, is in an advanced state of preparation. A catalogue of the scientific papers published during the period 1884-1900 is now being prepared by the Royal Society of London.

The possibility of preparing a complete index of current scientific literature by international co-operation was first taken into consideration by the Royal Society about the year 1893. It had long been apparent that the work was beyond the resources of the Society, or indeed of any single body. Moreover, it was felt that an authors' catalogue could not supply the required information, and that it was essential that scientific workers should be kept fully and quickly informed of all new discoveries by means of complete subject indexes. International co-operation appeared to be the only means of carrying out such a work with the necessary completeness and rapidity. The Society therefore sought the opinion of a very large number of representative bodies and individuals abroad; and, as the replies were almost uniformly in favour of the work being undertaken by international co-operation, steps were taken to summon an International Conference of Delegates appointed by various Governments.

The Conference took place in London on July 14-17, 1896, and was attended by delegates from Canada, Cape Colony, Denmark, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New South Wales, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.

It was unanimously resolved that it was desirable to compile and publish, by means of an international organisation, a complete Catalogue of Scientific Literature, arranged according both to subject matter and to authors' names, in which regard should be had, in the first instance, to the requirements of scientific investigators, so that these might find out, with a minimum of trouble, what had been published on any particular subject of enquiry.

It was agreed that the material should, as far as possible, be collected in the various countries by local organisations established for the purpose, and that the final editing and publication of the Catalogue should be entrusted to a Central International Bureau, acting under the direction of an International Council. It was agreed to establish the Central Bureau in London.

Although the question of the method to be adopted in classifying the subject matter of the several sciences was discussed at great length, no decision other than one adverse to the Dewey system was arrived at. The Royal Society was requested to appoint a Committee to take this and many other questions of detail left undecided by the Conference, into consideration.

As the result of the arduous labours of this Committee, complete schedules were prepared for each of the sciences to be catalogued, and a financial statement was also prepared showing the estimated cost of the Catalogue.

The report of the Committee was considered at a second Conference, held in London on October 11-13, 1898, which was attended by accredited representatives from Austria, Belgium, Cape Colony, France, Germany, Hungary, India, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland the United Kingdom, and the United States.

At this meeting the conclusions arrived at by the first Conference were generally confirmed, and much progress was made in deciding the principles to be adopted in preparing the Catalogue.

Full schedules for the several sciences, which had been prepared by the Committee of the Royal Society, were laid before the delegates. Ultimately, after prolonged discussion, it was decided to adopt an arbitrary combined system of letters, numbers, and other symbols, adapted in the case of each branch of science to its particular needs. A Provisional International Committee was appointed to settle authoritatively the details of the schedules.

The financial position was fully discussed, but no definite conclusions could be arrived at. The delegates attending the meeting were requested to obtain further information on the subject in their respective countries, and to report to the Provisional International Committee.

The Provisional International Committee met in London on August 1-5, 1899. The Committee had arranged for the co-optation of an Italian and a Russian member, and M. Th. Köppen attended as the representative of Russia.

The reports received from various countries were considered. Schedules for the seventeen branches of science to be included in the Catalogue were approved for adoption. The financial position was again very fully considered, especially in relation to the establishment of the Central Bureau; and it was finally resolved to recommend that

the Royal Society be requested to organise the Central Bureau, and to do all necessary work, so that the preparation of the Catalogue might be commenced in 1901.

Mainly in consequence of representations made by the German Government, in order to reduce the cost of the enterprise the Provisional International Committee agreed to recommend that the Catalogue should at the outset be of a more restricted character than was contemplated by either the first or the second Conference, that is to say, that the issue of a card catalogue should be postponed, and that the number of subject entries should be kept within narrow limits.

A third International Conference was held in London on June 12 and 13, 1900. This was attended by accredited representatives from Austria, Cape Colony, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, New Zealand, Norway, Queensland, Switzerland, and the United Kingdom. The report of the Provisional International Committee appointed at the second Conference was considered, and also a detailed scheme for the publication of the Catalogue which had been prepared, at the request of the Committee, by the Royal Society.

The statements made by the delegates of various countries as to the extent to which they were authorised to promise contributions towards the expenses of the Catalogue being satisfactory, it was resolved to take further steps towards the publication of the Catalogue; and for this purpose, pending the appointment of an International Council, the Conference again appointed a Provisional International Committee. This Committee met at the conclusion of the Conference, and afterwards continued its deliberations through the agency of the Royal Society.

All difficulties were finally removed by the Royal Society undertaking to act as the publishers of the Catalogue on behalf of the International Council, thereby giving the necessary legal status to the undertaking, and also to advance the capital required to start the enterprise on the understanding that this should be repaid during the ensuing five years.

The supreme control over the Catalogue is vested in an International Convention. Such a Convention is to be held in London in 1905, in 1910, and every tenth year afterwards, to reconsider, and, if necessary, to revise the regulations for carrying out the work of the Catalogue; but the approved Schedules are not to be altered during the first period of five years. In the interval between two successive meetings of the Convention the administration of the Catalogue is vested in an International Council, the members of which are to be appointed by the Regional Bureaus.

The first meeting of the International Council was held in London on December 12, 1900, when it was decided to commence the preparation of the Catalogue from January 1, 1901. At this meeting an Executive Committee was appointed, consisting of the delegates of the Royal Society and representatives of the four largest subscribers—the United States of America, Germany, France, and Italy.

The materials out of which the Catalogue is formed are to be furnished by Regional Bureaus.

Regional Bureaus have already been established in Belgium, Canada, Cape Colony, Denmark, Egypt, France, Great Britain and Ireland, Germany, Greece, Holland, Hungary, Italy, India and Ceylon, Japan, Mexico, New Zealand, New South Wales, Norway, Portugal, Poland, Queensland, Russia, South Australia, Sweden, Switzerland, the United States of America, Victoria, Western Australia, Finland.

The branches of Science to be included in the Catalogue are the seventeen following:—

- A—Mathematics
- B—Mechanics
- C—Physics
- D—Chemistry
- E—Astronomy
- F—Meteorology (including Terrestrial Magnetism)
- G—Mineralogy (including Petrology and Crystallography)
- H—Geology
- J—Geography (Mathematical and Physical)
- K—Palæontology
- L—General Biology
- M—Botany
- N—Zoology
- O—Human Anatomy
- P—Physical Anthropology
- Q—Physiology (including experimental Psychology, Pharmacology and experimental Pathology)
- R—Bacteriology

Each complete annual issue of the Catalogue will thus consist of seventeen volumes. The price at which this set will be sold to the public is £18. Individual volumes will be sold at prices varying with their size from about ten to thirty-five shillings.

A Schedule of Classification and an Index thereto will be prefixed to each volume in English, French, German, and Italian. This will not only enable the scientific worker to study the system of classification in the language with which he is most familiar, but also in cases of doubt—*e.g.* as to the meaning of a word—will enable him to refer to the corresponding entry in another language. Should there be a marked discrepancy among the schedules on any point the English schedule is to be taken as guide, the schedules printed in that language being those which were approved by the International Council.

The various headings and sub-headings throughout the Subject Index are given in English. Translations of the main headings can be found on reference to the schedules in the other languages by means of the registration numbers that are attached to them.

The entries in the Subject Indexes are in the language of the original paper when that is one of the following five languages: Latin, English, French, German, and Italian. These are the only languages used in the Subject Index, but in case of translation the name of the language of the original is inserted within round brackets.

In the Authors' Catalogue each title is given in the original language. When, however, that language is not one of the five

above mentioned, a translation into one of these five languages is added. In such cases the actual title is printed first, and is followed by the translation within square brackets.

It was provided by the original scheme that the Catalogue should comprise all original contributions to the branches of science which come within its scope, whether these had been published in periodicals, or in the journals of societies, or as independent pamphlets, memoirs, or books.

In order that a scientific investigator might be in a position to ascertain by means of the Catalogue what has from time to time been published concerning each particular subject of inquiry, it was held to be of great importance that not only the titles of papers but their subject matter also should be indexed. As stated above, however, financial considerations have led to the number of subject-entries being at present limited in number. But the expense of making subject-entries would be very greatly reduced if all periodicals adopted a practice already carried out by some journals, namely, that of indexing each paper at the time of its publication. Indeed, were this carefully done, the Bureaus preparing the Catalogue would no longer have to study the contents of papers in order to prepare the subject-entries, and the saving thereby effected would make it possible to enlarge the scope of the Catalogue, until it include all original scientific communications. Seeing how necessary such a complete subject catalogue is for the progress of science, it is hoped that all editors and authors will co-operate in so preparing subject-indexes for all papers at the time of their publication.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabaček, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cape Colony.—L. Perinquey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læranstalt, Copenhagen. K.

Egypt.—Capt. H. J. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lenning, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Metaxas, Chargé d'Affaires for Greece, Greek Legation, 31, Marloes Road, Cromwell Road, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitât, Amsterdam.

Hungary.—Herr Gustav Rados, viii, Múzeumkorut, Muegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliográfico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—Sir James Hector, K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Herr Dr. T. Estreicher, Sekretär, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejetnosci, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Authors' Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first or last number on the page is repeated at the head of the page. In looking up a subject, these numbers, which are called Registration numbers, should be used instead of the ordinary pagination. These Registration numbers serve to divide up the subject into sections, each of which deals with related matter.

Thus 70 gives a list of papers upon meteorites, while 71 contains papers in which the structure of meteorites is discussed, 72 contains papers relating to minerals in meteorites, and 73 is an alphabetical list of meteorites.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be

used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the top corners of the pages.

If the reader remember the name of the Author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Authors' Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Authors' Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics, and they are explained by the topographical classification contained in the Schedules. The topographical symbols are not intended to be used instead of registration numbers.

NOTICE.

On account of the difficulties met with in fully organising the work of the Regional Bureaus, the collection of the material for the Catalogue has been somewhat delayed.

Those portions of the Literature of 1901 which are not dealt with in the first annual issue will be included in the corresponding volumes of the second annual issue of the Catalogue.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

1900-1901

G

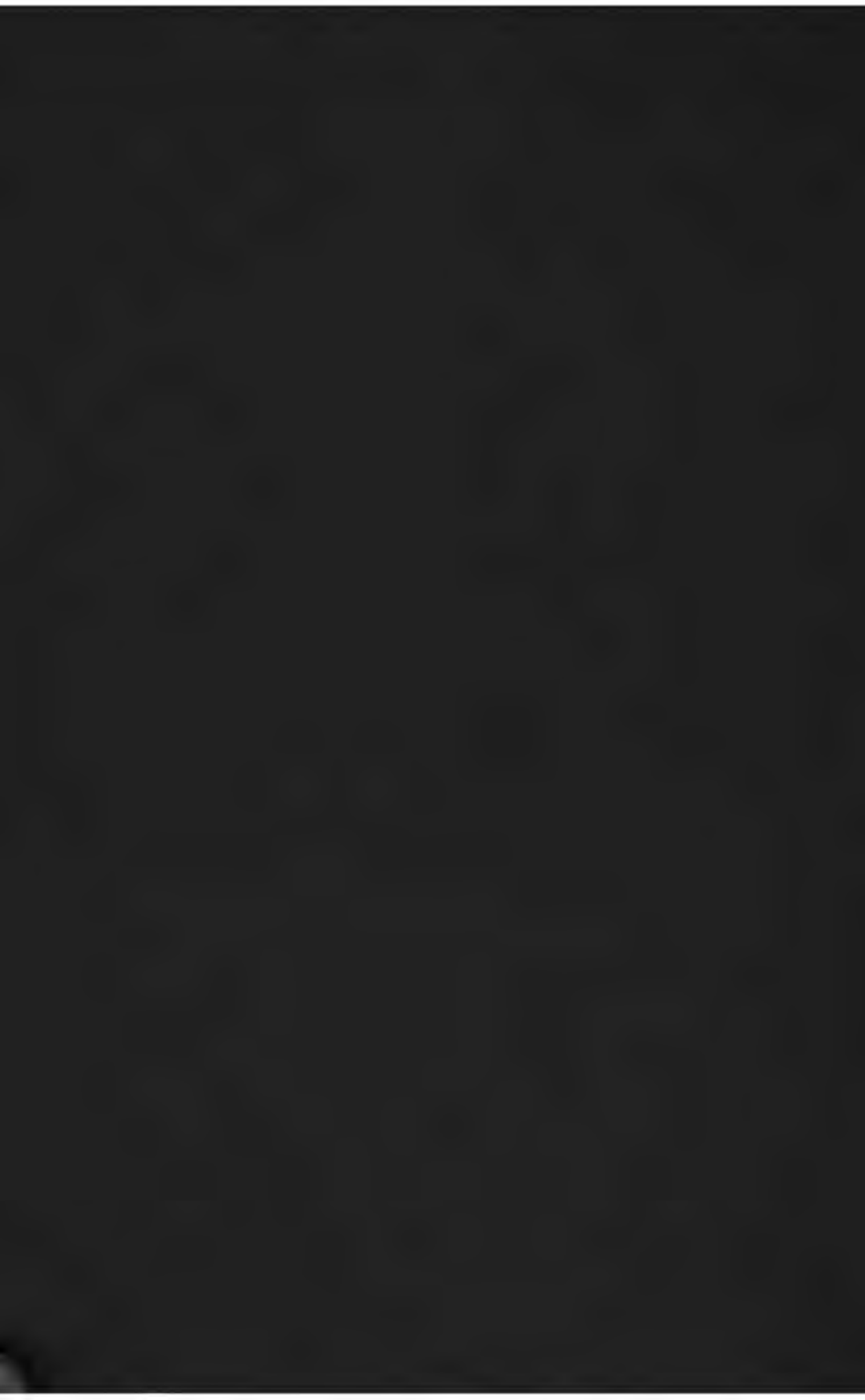
MINERALOGY

INCLUDING PHYSICS AND
CRYSTALLOGRAPHY

EDITED BY
J. D. DANA

Published by the
AMERICAN MINERALOGICAL SOCIETY

1900-1901



International Catalogue of Scientific Literature.

(G) MINERALOGY, PETROLOGY, CRYSTALLOGRAPHY.

- 0000 Philosophy.
 - 0010 History. Biography.
 - 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies,
Congresses, etc.
 - 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Biblio-
graphies, Tables.
 - 0040 Addresses, Lectures.
 - 0050 Pedagogy.
 - 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINERALOGY.

- 10 General Mineralogy.
- 11 Physical and Morphological. (*See also Crystallography,*
300-540.)
- 12 Chemical.
- 13 Modes of Occurrence, etc.
- 14 Alteration.

(G-12777-02)

- 15 Pseudomorphs.
- 16 Artificial minerals.
- 17 Minerals in Rocks. (*See also* 13.)
- 18 Economic Mineralogy and Petrology, Mines, Ores,
Building Materials. (*See also* J 27.)
- 19 Precious Stones.
- 30 **Determinative Mineralogy.**
- 31 Physical and Morphological.
- 32 Chemical. (*See also* D 6000-6500.)
- 40 **New Mineral Names.** (*See also* 0070.)
- 50 **Descriptive Mineralogy.** (Alphabetical List of
Names.)
- 60 **Geographical Distribution.**
[Localities to be indicated by topographical symbols,
as given in the Geography Schedule.]
- 70 **Meteorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minerals of.
- 73 Alphabetical List of.

PETROLOGY.

- 80 General.
- 82 Igneous rocks (alphabetically arranged).
- 83 Sedimentary rocks (including those of organic or
chemical origin). (*See also* H 28.)
- 84 Crystalline schists and metamorphic rocks.
- 85 Unclassified rocks.
- 87 Analysis (chemical) of rocks. (*See also* D 6000-6500.)
[Localities to be indicated by topographical sym-
bols as given in the Geography Schedule.]

CRYSTALLOGRAPHY.

- 100 General.

Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.
- 110 Symmetry, Systems, etc.
- 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.
- 130 Projection, and Drawing of Crystals.
- 140 Theories of Crystal Structure. (*See also* U 0400.)
- 150 Miscellaneous.

Crystal Structure and Growth.

- 200 General.
- 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.
- 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.
- 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."
- 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial production of Crystals.

Physical (excluding Optical) Crystallography.

- 300 General.
- 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (See also B 3210.)
- 320 Etching.
- 330 Thermal Properties.
- 340 Electric Properties.
- 350 Magnetic Properties.
- 360 Other Physical Properties.

Optical Crystallography.

- 400 General.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction and Birefringence. (See also C 3830.)
- 430 Circular Polarisation. (See also C 4000.)
- 440 Other Optical Properties.

Chemical Crystallography. (See also D 7000.)

- 500 General.
- 510 Isomorphism.
- 520 Polymorphism.
- 530 Morphotropy.
- 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

Determinative Crystallography.

- 600 General.
- 610 Goniometric Measurements.
- 620 Optical Measurements.
- 630 Apparatus.

700 Descriptive Crystallography:

Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (See also (D) Chemistry.)

750 Descriptive Crystallography.

Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (See also (D) Chemistry.)

INDEX

TO

(G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Lectures	0040
Addresses	0040	Magnetic properties of crystals	350
Bibliographies	0030	Metamorphic rocks	84
Biography	0010	Meteorites	70
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy	10
Building materials	18	— Economic	18
Circular polarisation of crystals	430	Minerals, Artificial	16
Cleavage of crystals	310	Minerals in rocks	17
Cohesion of crystals	310	Mines	18
Collections	0060	Morphotropy	530
Congresses, Reports of	0020	Museums	0060
Crystalline systems	110	Names, New mineral	40
Crystallography	100	Nomenclature	0070
— Chemical	500	Optical measurements	620
— Descriptive	700, 750	Ores	18
— Determinative	600	Pedagogy	0050
— Geometrical	105	Periodicals	0020
— Mathematical	105	Petrology	80
— Optical	400	— Economic	18
— Physical	300	Philosophy	0000
Crystals, Artificial production of	240	Polymorphism	520
— Drawing of	130	Precious stones	19
— Etching of	320	Pseudomorphs	15
Crystal structure	200	Pseudosymmetry.. .. .	230
— Theories of	140	Refraction of crystals	420
Dictionaries	0030	Rocks, Chemical analysis of	87
Economics	0060	Schists, Crystalline	84
Elasticity of crystals	310	Sedimentary rocks	83
Electric properties of crystals ..	340	Societies, Reports of	0020
Goniometric measurements	610	Stereochemistry	540
Hardness of crystals	310	Tables	0030
History	0010	Text Books	0030
Igneous rocks	82	Thermal properties of crystals ..	330
Institutions	0060	Treatises, General	0030
— Reports of	0020	Twinning	220
Isomorphism	510		

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(G) MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

- 0000 Philosophie.
 - 0010 Histoire. Biographie.
 - 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés,
de Congrès.
 - 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires. Biblio-
graphies, Tables.
 - 0040 Discours, Cours et Conférences.
 - 0050 Enseignement.
 - 0060 Institutions, Musées, Collections, etc. Applications
pratiques.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINÉRALOGIE.

- 10 Minéralogie Générale.
- 11 Physique et Morphologique. (*Voy. aussi Cristallo-
graphie 300-540.*)
- 12 Chimique.
- 13 Modes de Gisements.
- 14 Altérations.

- 15 Pseudomorphoses.
- 16 Minéraux artificiels.
- 17 Minéraux dans les Roches. (*Voy.* 13.)
- 18 Minéralogie et Pétrographie appliquées, Mines, Minéraux, Matériaux de Construction. (*Voy. aussi* J 27.)
- 19 Pierres précieuses.
- 30 **Méthodes de détermination des minéraux.**
- 31 Physiques et Morphologiques.
- 32 Chimiques. (*Voy. aussi* D 6000-6500.)
- 40 **Noms de minéraux nouveaux.** (*Voy. aussi* 0070.)
- 50 **Minéralogie descriptive.** (Liste alphabétique des noms. *Voy. aussi* 0070.)
- 60 **Distribution géographique.**
[Localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]
- 70 **Météorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minéraux.
- 73 Liste alphabétique.

PÉTROGRAPHIE.

- 80 Généralités.
- 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).
- 83 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi* H 28.)
- 84 Schistes cristallins et roches métamorphiques.
- 85 Roches non classées.
- 87 Analyses chimiques des roches. (*Voy. aussi* D 6000-6500.)
[Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]

CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.
- 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.
- 120 Méthode de calcul, formules, notations, etc.
- 130 Projection et dessin des cristaux.
- 140 Théorie de la structure cristalline. (*V. aussi* C 0400.)
- 150 Sujets divers.

Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.
- 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.
- 220 Macles, Plans de glissement, Groupements réguliers des cristaux.
- 230 Pseudosymétrie, y compris les "Anomalies optiques."
- 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc.
Production artificielle des cristaux.

Cristallographie physique, à l'exclusion des propriétés optiques.

- 300 Généralités.
- 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi B 3210.*)
- 320 Corrosion.
- 330 Propriétés thermiques.
- 340 Propriétés électriques.
- 350 Propriétés magnétiques.
- 360 Autres propriétés physiques.

Cristallographie optique.

- 400 Généralités.
- 410 Absorption.
- 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3300.*)
- 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)
- 440 Autres propriétés optiques.

Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)

- 500 Généralités.
- 510 Isomorphisme.
- 520 Polymorphisme.
- 530 Morphotrophie.
- 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

Méthodes de détermination des cristaux.

- 600 Généralités.
- 610 Mesures goniométriques.
- 620 Mesures optiques.
- 630 Appareils.

700 Cristallographie descriptive.

Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux)
classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

750 Cristallographie descriptive.

Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux	410	Méthodes de détermination des minéraux	30
Applications pratiques	0060	Minéralogie	10
Bibliographie	0030	— appliquée	18
Biographie	0010	— descriptive	50
Biréfringence des cristaux	420	Minéraux	18
Clivage des cristaux	310	— artificiels	16
Cohésion des cristaux	310	— dans les roches	17
Collections	0060	Mines	18
Congrès, Rapports de	0020	Morphotropie	530
Construction, Matériaux de	18	Musées	0060
Corrosion	320	Nomenclature	0070
Cours	0040	Noms de minéraux nouveaux	40
Cristallographie	100	Périodiques	0020
— chimique	500	Pétrographie	80
— descriptive	700, 750	— appliquée	18
— géométrique	105	Philosophie	0000
— mathématique	105	Pierres précieuses	19
— optique	400	Polarisation circulaire des cristaux	430
— physique	300	Polymorphisme	520
Cristaux, Production artificielle des	240	Propriétés électriques des cristaux	340
— Dessin des	180	— magnétiques des cristaux	350
— Structure des	200	— thermiques des cristaux	330
— Théories de la structure des	140	Pseudomorphoses	15
Dictionnaires	0030	Pseudosymétrie	230
Discours	0040	Rapports	0020
Dureté des cristaux	310	Réfringence des cristaux	420
Elasticité des cristaux	310	Roches, Analyses chimiques des	87
Enseignement	0050	— éruptives	82
Histoire	0010	— métamorphiques	84
Institutions	0060	— non classées	55
— Rapports d'	0020	— sédimentaires	83
Isomorphisme	510	Schistes cristallins	84
Macles	220	Sociétés, Rapports de	0020
Manuels	0030	Stereochimie	540
Mesures goniométriques	610	Systèmes cristallins	0110
— optiques	620	Tables	0030
Météorites	70	Traité généraux	0030
Méthodes de détermination des cristaux	600		

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(G.) MINERALOGIE, PETROGRAPHIE, KRYSTALLOGRAPHIE.

-
- 0000 Philosophie
 - 0010 Geschichte. Biographien.
 - 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
 - 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
 - 0040 Festreden, Vorträge.
 - 0050 Pädagogik.
 - 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
 - 0070 Nomenclatur.
-

MINERALOGIE.

- 10 Allgemeine Mineralogie.
- 11 Physikalische und morphologische Mineralogie. (*Siehe auch* Krystallographie 300–540.)
- 12 Chemische Mineralogie.
- 13 Arten des Vorkommens etc.
- 14 Umwandlung.
- 15 Pseudomorphosen.
- 16 Künstliche Mineralien.
- 17 Mineralien in Gesteinen. (*Siehe auch* 13.)
- 18 Wirthschaftliche Mineralogie und Petrographie, Bergwerke, Erzgänge, Bau-Materialien. (*Siehe auch* J 27.)
- 19 Edelsteine.

- 30 **Determinative Mineralogie.**
- 31 Physikalisch und morphologisch.
- 32 Chemisch. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
- 40 **Neue Mineral-Namen.** (*Siehe auch 0070.*)
- 50 **Descriptive Mineralogie.** (Alphabetische Liste der Namen.)
- 60 **Geographische Verbreitung.**
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]
- 70 **Meteoriten.**
- 71 Structur etc.
- 72 Mineralien in ihnen.
- 73 Alphabetische Liste.

PETROGRAPHIE.

- 80 Allgemeines.
- 82 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).
- 83 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch H 28.*)
- 84 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.
- 85 Unklassifizierte Gesteine.
- 87 Analyse (chemische) von Gesteinen. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]

KRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Allgemeines.

Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- 105 Allgemeines.
- 110 Symmetrie, Systeme etc.
- 120 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.
- 130 Projection und Zeichnen von Krystallen.
- 140 Theorien der Krystallstructur. (*Siehe auch C 0400.*)
- 150 Verschiedenes.

Structur und Wachsthum der Krystalle.

- 200 Allgemeines.
- 210 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.
- 220 Zwillingsbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.
- 230 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien.“
- 240 Wachsen von Krystallen, Krystalliten; künstliche Erzeugung von Krystallen.

Physikalische Krystallographie, mit Ausschluss der Krystalloptik.

- 300 Allgemeines.
- 310 Cohäsion, Elasticität Spaltbarkeit, Härte etc. (*Siehe auch B 3210.*)
- 320 Aetzung.
- 330 Thermische Eigenschaften.
- 340 Elektrische Eigenschaften.
- 350 Magnetische Eigenschaften.
- 360 Andere physikalische Eigenschaften.

Krystalloptik.

- 400 Allgemeines.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction und Doppelbrechung. (*Siehe auch C 3830.*)
- 430 Circularpolarisation. (*Siehe auch C 4000.*)
- 440 Andere optische Eigenschaften.

Chemische Krystallographie. (*Siehe auch D 7000.*)

- 500 Allgemeines.
- 510 Isomorphismus.
- 520 Polymorphismus.
- 530 Morphotropie.
- 540 Stereochemie, optisch active und racemische Verbindungen.

Determinative Krystallographie.

- 600 Allgemeines.
- 610 Goniometrische Messungen.
- 620 Optische Messungen.
- 630 Apparate.

700 Descriptive Krystallographie.

.. Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

750 Descriptive Krystallographie.

.. Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppirt unter:
 .. Kohlenwasserstoffe. Säuren etc. (*Siehe auch (D) Chemie.*)
 ..
 ..

INDEX

zu

(G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Magnetische Eigenschaften ..	350
Absorption des Lichtes ..	410	Mathematische Krystallographie ..	105-150
Aetzung	320	Metamorphische Gesteine ..	84
Analyse von Gesteinen ..	87	Meteoriten	70-73
Anomalien, Optische ..	230	Mineralien in Gesteinen ..	17
Bau-Materialien	18	— Künstliche	16
Berechnung der Krystalle ..	120	Mineral-Namen, Neue ..	40
Bergwerke	18	Mineralogie	10-73
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Morphologische Mineralogie ..	11
Bibliographien	0030	Morphotropie	530
Biographien	0010	Museen	0060
Charakter von Krystallflächen ..	210	Nomenclatur	0070
Chemische Krystallographie ..	500-540	Optik	400
— Mineralogie	12	Optisch active Verbindungen ..	540
Circularpolarisation	430	Optische Anomalien	230
Cohäsion der Krystalle ..	310	— Messungen	620
Congresse, Berichte von ..	0020	Organisatorisches	0060
Descriptive Krystallographie ..	700-750	Pädagogik	0050
— Mineralogie	50	Periodica	0020
Determinative Krystallographie ..	600-630	Petrographie	80-87
— Mineralogie	30-32	— Wirthschaftliche	18
Doppelbrechung	420	Philosophie	0000
Edelsteine	19	Physikalische Krystallographie ..	300-360
Elasticität	310	— Mineralogie	11
Elektrische Eigenschaften ..	340	Polymorphismus	520
Eruptiv-Gesteine	82	Projection von Krystallen ..	130
Erzgänge	18	Pseudomorphosen	15
Festreden	0040	Pseudo-Symmetrie	230
Formeln der Krystallographie ..	120	Racemische Verbindungen ..	540
Geometrische Krystallographie ..	105-150	Refraction	420
Geschichte	0010	Sammlungen	0060
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Schiefer, Krystalline	84
Gesteinsanalyse	87	Sedimentär-Gesteine	83
Gleitflächen	220	Spaltbarkeit	310
Goniometrische Messungen ..	610	Stereochemie	540
Härte	310	Structur der Krystalle ..	140, 200-240
Institute	0020, 0060	Symmetrie	110
Isomorphismus	510	Tabellen	0030
Krystallflächen, Character von ..	210	Thermische Eigenschaften ..	330
Krystallgruppierung	220	Umwandlung der Mineralien ..	14
Krystalline Schiefer	84	Unregelmässigkeiten	210
Krystallite	240	Variationen der Krystallwinkel ..	210
Krystallographie	100-750	Verbreitung der Mineralien ..	60
Krystalloptik	400-440	Vicinalflächen	210
Krystallostructur	140, 200-240	Vorkommen der Mineralien ..	13
Krystalssysteme	110	Vorträge	0040
Krystallwachsthum	240	Wachsthum der Krystalle ..	240
Krystallwinkel, Variation ..	210	Wirthschaftliches	0060
Künstliche Krystalle	240	Wirthschaftliche Mineralogie ..	18
— Mineralien	16	Wörterbücher	0030
Lehrbücher	0030	Zeichnen von Krystallen ..	130

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

- 0000 Filosofia.
 - 0010 Storia. Biografie.
 - 0020 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
 - 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie,
Tavole.
 - 0040 Discorsi, Letture.
 - 0050 Pedagogia.
 - 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINERALOGIA.

- 10 Mineralogia Generale.
- 11 Fisica e morfologica. (*Vedi anche Cristallografia 300-540.*)
- 12 Chimica.
- 13 Modi di giacimento, ecc.
- 14 Alterazioni.
- 15 Pseudomorfosi.
- 16 Minerali artificiali.
- 17 Minerali nelle rocce. (*Vedi anche 13.*)
- 18 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, minerali utili,
materiali di costruzione. (*Vedi anche J 27.*)
- 19 Pietre preziose.

- 30 **Mineralogia determinativa (Pratica).**
- 31 Fisica e morfologica.
- 32 Chimica. (*Vedi anche D 6000-6500.*)
- 40 **Nomi di nuovi minerali.** (*Vedi anche 0070.*)
- 50 **Mineralogia descrittiva.** (Lista alfabetica dei nomi.)
- 60 **Distribuzione geografica.**
 [Le località devono essere indicate con simboli topografici
 come quelli dati nella *Schedula Geografica.*]
- 70 **Meteoriti.**
- 71 Struttura, ecc.
- 72 Minerali (delle).
- 73 Lista alfabetica (delle).

PETROGRAFIA.

- 80 Generalità.
- 82 Rocce ignee (in ordine alfabetico).
- 83 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o
 chimica). (*Vedi anche H 28.*)
- 84 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.
- 85 Rocce non classificate.
- 87 Analisi (chimica) di rocce. (*Vedi anche D 6000-6500.*)
 [Le località devono essere indicate con simboli topografici
 come quelli dati nella *Schedula Geografica.*]

CRISTALLOGRAFIA.

- 100 Generalità.

Cristallografia geometrica e matematica.

- 105 Generalità.
- 110 Simmetria, sistemi, ecc.
- 120 Metodi di calcolo, formule, notazioni, ecc.
- 130 Proiezione e disegno dei cristalli.
- 140 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche U 0400.*)
- 150 Miscellanea.

Struttura dei cristalli ed accrescimenti.

- 210 Generalità.
- 210 Irregolarità dei cristalli, Variazioni negli angoli, Facce
 vicinali, Caratteri delle facce.
- 220 Piani di geminazione. Piani di scorrimento, ecc. Aggrup-
 pamenti regolari dei cristalli.
- 230 Pseudosimmetria, con incluse "Le anomalie ottiche."
- 240 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione
 artificiale dei cristalli.

Cristallografia fisica (esclusa l'ottica).

- 300 Generalità.
- 310 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, ecc. (*Vedi anche B 3210.*)
- 320 Corrosione.
- 330 Proprietà termiche.
- 340 Proprietà elettriche.
- 350 Proprietà magnetiche.
- 360 Altre proprietà fisiche.

Cristallografia ottica.

- 400 Generalità.
- 410 Assorbimento.
- 420 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)
- 430 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)
- 440 Altre proprietà ottiche.

Cristallografia chimica. (*Vedi anche D 7000.*)

- 500 Generalità.
- 510 Isomorfismo.
- 520 Polimorfismo.
- 530 Morfotropia.
- 540 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

Cristallografia determinativa (Pratica).

- 600 Generalità.
- 610 Misure goniometriche.
- 620 Misure ottiche.
- 630 Apparecchi.

700 Cristallografia descrittiva.

Sostanze inorganiche, esclusi i minerali, disposte secondo la loro formola. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

750 Cristallografia descrittiva.

Composti organici, disposti ciascuno secondo la sua formola, o aggruppati, come nella chimica, sotto le denominazioni di Idrocarburi, Acidi, ecc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

INDICE

PER LA

MINERALOGIA (G).

Applicazioni	0060	Minerali nelle rocce	17
Assorbimento della luce dai Cristalli	410	Mineralogia	10
Bibliografia	0080	— industriale	18
Biografia	0010	Miniere	18
Birifrazione dei Cristalli	420	Misure goniometriche	610
Coesione	310	— ottiche	620
Collezioni	0060	Morfotropia	530
Congressi, Resoconti di	0020	Musei	0060
Corrosione	320	Nomenclatura	0070
Costruzione, Materiali di	18	Nomi di nuovi minerali	40
Cristalli, Disegno dei	130	Pedagogia.. .. .	0050
— Produzione artificiale dei..	240	Periodici	0020
— Struttura dei	200	Petrografia	80
— Teorie della Struttura dei..	140	— industriale	18
Cristallografia	100	Pietre preziose	19
— chimica	500	Polarizzazione circolare dei Cristalli	430
— descrittiva	700, 750	Polimorfismo	520
— fisica.. .. .	300	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
— geometrica	105	— magnetiche dei Cristalli ..	350
— matematica.. .. .	105	— termiche dei Cristalli ..	330
— ottica	400	Pseudomorfofi	15
Determinazione cristallografica, Metodi di	600	Pseudosimmetria.. .. .	230
Discorsi	0040	Rifrazione dei Cristalli ..	420
Dizionari	0030	Rocce, analisi chimiche di ..	87
Durezza dei Cristalli	310	— igneo	82
Elasticità	310	— metamorfiche	84
Filosofia	0000	— sedimentarie	83
Gemmazione	220	Schisti cristallini	84
Isomorfismo	510	Sfaldatura	310
Istituti	0060	Sistemi cristallini	110
— Resoconti di	0020	Società, Resoconti di	0020
Manuali	0030	Stereochimica	540
Meteoriti	70	Storia	0010
Minerali	18	Tavole	0030
— artificiali	16	Trattati generali	0030

International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,
Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland ; Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochin China : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia.
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. Abyssinia ; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga. Alaska.
- gb. Canada as a whole.
- gc. Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge. The Laurentian Lakes.
- gf. United States as a whole.
- gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi. Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha. Mexico.
- hb. Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
- hd. Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brazil
- hi. Argentina; Uruguay and Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
- hm. The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia. New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic. Australia as a whole.
- id. Queensland.
- ie. New South Wales.
- if. Victoria.
- ig. South Australia.
- ih. West Australia.
- ii. Tasmania.
- ik. New Zealand.
- il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I.—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc.
zu benutzen.]

1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacificsches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

d. EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.
- db.* Des Europäische Russland.
- dc.* Das Deutsche Reich.
- dd.* Holland: Belgien; Luxemburg.
- de.* Die Britischen Inseln.
- df.* Frankreich und Corsica.
- dq.* Spanien und Portugal.
- dh.* Italien, met Sicilien und Sardinien.
- di.* Die Schweiz.
- dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- dl.* Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumanien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
- dn.* Das Schwarze Meer.
- do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

e. ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.
- eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
- ec.* Japanische Inseln; Formosa.
- ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
- eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.
- ei.* Asiatische Türkei; Arabien.
- ek.* Das Kaspische Meer.
- el.* Der Persische Golf.

f. AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessinien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
- fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
- fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
- fe.* Kongo-Staat und Angola.
- ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
- fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen
- fh.* Madagaskar und Komoren.
- fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada als Ganzes.
- gc.* West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd.* Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge.* Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf.* Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg.* Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi.* Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha.* Mexiko.
- hb.* Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd.* Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasilien.
- hi.* Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk.* Chile.
- hl.* Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm.* Die Anden.

i. AUSTRALASIEN.

- ia.* Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln)
- ic.* Australien als Ganzes.
- id.* Queensland.
- ie.* Neu-Süd-Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* Süd-Australien.
- ih.* West-Australien.
- ii.* Tasmanien.
- ik.* Neu-Seeland.
- il.* Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka. Der Arktische Ocean.
- kb. Grönland.
- kc. Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd. Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la. Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb. Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc. Der Sudatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. INDISCHER OCEAN.

- ma. Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb. Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. PACIFISCHES GEBIET.

- na. Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb. Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc. Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd. Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich von Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne. Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf. Fidchi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng. Galapagos-Inseln.
- nh. Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa. Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob. Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom sudatlantischen Gebiet.
- oc. Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od. Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe et îles méditerranéennes.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h. Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques : Grœnland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socrat.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd* l'puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord - Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

i. AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace. en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les les Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

m. OCÉAN INDIEN.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Belring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.],

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

- a. La Terra nel suo complesso.
- b. Le terre emerse.
- c. L'oceano nel suo complesso.
- d. Europa e Isole del Mediterraneo.
- e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f. Africa e Madagascar.
- g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- k. Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.
- l. L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.
- m. L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.
- o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da.* Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dg.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia : Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec.* Isole del Giappone ; Formosa.
- ed.* Coccincina : Tonchino, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E. ; Egitto e Vallatta del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi ; Socotra
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga.* Alaska.
- gb.* Il Canada in generale.
- gc.* Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge.* I Laghi Laurenziana.
- gf.* Gli Stati Uniti in generale.
- gg.* Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi.* Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha.* Messico.
- hb.* America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd.* Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Perù.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasile.
- hi.* Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk.* Cile.
- hl.* Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm.* Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia.* Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendo Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib.* Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic.* Australia in generale.
- id.* Queensland.
- ie.* Nuova Galles del Sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australia meridionale.
- ih.* Australia occidentale.
- ii.* Tasmania.
- ik.* Nuova Zelanda.
- il.* Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Snd del' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHORS' CATALOGUE.

- Abbott, G[eorge].** The concretionary types in the cellular Magnesian Limestone of Durham. *Geol. Mag., London*, (N. Ser. Dec 4), 8, 1901, (35-36). [60 *de* 83]. 1
- Cellular Limestone from the Permian beds at Fulwell, Sutherland. *London, Q. J. Geol. Soc.*, 57, 1901, (Proc. xvi). [60 *de* 83]. 2
- Abraham, Felix.** Methodische Wertbeurteilung der Witwatersrand-Goldbergbau-Unternehmungen. Ein Vademecum mit 3 mathematischen und 125 statistischen Tafeln. Berlin (Boll & Pickardt), 1901, (128 + II). 25 cm. Geb. 10 M. [60 *fg* 18 J 27]. 3
- Achiardi, D'. v. D'Achiardi.**
- Ackermann, Eugen.** Die Gold-Industrie an der Grenze des Staates Para im nördlichen Brasilien. *ChemZtg, Cöthen*, 25, 1901, (25-26). [60 *hh* 18 D 0150]. 4
- Adams, Frank Dawson and Nicholson, John Thomas.** An experimental investigation into the flow of marble. *London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A)*, 195, 1901, (363-401, with 4 pls.) [80] 5
- Adams, George I.** Oil and Gas Fields of the Western Interior and Northern Texas Coal Measures and of the Upper Cretaceous and Tertiary of the Western Gulf Coast. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, 184, 1901, (1-64, with 2 pl.). [60 *gi* 18 H 35]. 6
- Alchino, G. La Bauxite.** *Rass. mineraria, Torino*, 15, 1901, (225-227, 243-244, 259-265, 276-278). [50] 7
- Albrecht, E. v. Engler, C.**
- Alderson, Matt W.** Genesis of Ore Deposits. *Min. Sci. Press, San Francisco, Cal.*, 83, 1901, (4-5, 14, 24). [18]. 8
- Allen, F. B.** Tellurium in the Ores of the Hauraki Goldfields. *Trans. Austral. Inst. Min. Eng., Melbourne*, 7, 1901, (94-98). [18 60 *ik*]. 9 (g-10253)
- Allen, O. D. and Comstock, W. J.** Bastnäsite and Tysonite from Colorado. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, 1880, 19, (390-391)). [In contributions to Mineralogy and Petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 *gi*]. 10
- Americo, A.** Sui cristalli liquidi del Lehmann. *Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5)*, 2, 1901, (281-297). [200]. 11
- Ammon, Ludwig von.** Die Malgersdorfer Weisserde. *Geogn. Jahreshefte, München*, 13, (1900), 1901, (195-208). [60 *de* 83 H 90 D 6500]. 12
- Ueber das Vorkommen von „Steinschrauben“ (Daemohelix) in der oligocänen Molasse Oberbayerns. *Geogn. Jahreshefte, München*, 13, (1900), 1901, (55-69, mit 2 Taf.). [60 *de* 83 K 85.1031 *de* 85.5431 85.0231 *de* H 85 *de* N 5431 †]. 13
- Ueber eine Tiefbohrung durch den Buntsandstein und die Zechsteinschichten bei Mellrichstadt an der Rhön. *Geogn. Jahreshefte, München*, 13, (1900), 1901, (149-193). [60 *de* 83 H 55 *de* 65 *de* K 55.2231 55.5431]. 14
- Petrographische und paläontologische Bemerkungen über einige kaukasische Gesteine. In *Gottfr. Merzbacher, Aus den Hochregionen des Kaukasus, Leipzig*, 1901, 2, (719-807, mit Taf.). [80 60 *db* K 70.1031 *db* 70.2231 *db* N 1031 †]. 15
- Amthor, Reinh.** Der Rhätsandstein vom Grossen Seeberge bei Gotha. In „Naturwissenschaftliches und Geschichtliches vom Seeberge“, Gotha, 1901, (36-51). [60 *de* 83 H 65 *de*]. 16
- [**Andrusov, N. I.**] Андрусовъ, Н. И. О мшанковых рифах Керченскаго полуострова. [Ueber die Bryozoenriffen der Halbinsel Kertsch.] *St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač.*, 1901, (332). [83 60 *db*]. 17

Angelis (de), d'Ossat, Gioacchino. Escursione geologica alla miniera Marganai, (Iglesias). *Rass. mineraria*, Torino, 15, 1901, (241-242). [60 dh]. 18

———— e Millosevich, F. La miniera di Antimonio a Montauto di Maremma e i suoi dintorni. *Rass. mineraria*, Torino, 15, 1901, (193-196). [18 60 dh]. 19

Ansel, H. Die oolithische Eisenerzformation Deutsch-Lothringens. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 9, 1901, (81-94). [18 60 de H 70 J 27]. 20

Antipov, I. A. v. Glinka, S. F.

Archibald, Ebenezer Henry v. Richards, Theodore William.

[Argentov, K.] Аргентовъ, К. Отчетъ о развѣдкахъ въ участкѣ, арендуемомъ барономъ фонъ Бревернъ. [Compte-rendu des recherches minières dans le domaine arrenté par le baron de Brevern.] *Vest. zolotopromysl.*, Tomsk, 1901, (315-317, 331-333, 372-375, 417-419, av. carte). [60 db]. 21

Armstrong, E. Frankland. The application of the equilibrium law to the separation of crystals from complex solutions and to the formation of oceanic deposits. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (262-282). [500]. 22

Armstrong, H[enry] E. v. Miers, H. A.

Arsandaux, H[enri]. Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). Paris, *Bul. Soc. franç. minér.*, 24, 1901, (428-432). [50 60 df]. 23

———— Sur un gisement de tourmaline ferrifère dans l'Aveyron. Paris, *Bul. Soc. franç. minér.*, 24, 1901, (433-434). [50 60 df]. 24

———— I De la variabilité de la composition chimique du magma-fondu d'une éruption, pendant le cours de celle-ci. II Interprétation de la composition chimique d'un tel magma. Paris, *Bul. Soc. franç. minér.*, 24, 1901, (466-472). [82 60 dl 87]. 25

———— Analyse de quelques minéraux. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (472-476). [50 60 df fa ef]. 26

Arsandaux, H[enri]. Sur un gisement de minéraux lithinifères de Brassac (Tarn). *Bul. Muséum, Paris*, 1901, (235-237). [50 14 60 df]. 27

———— Sur un gisement de tourmaline ferrifère de Cartailhac, canton d'Entraygues (Tarn). *Bul. Muséum, Paris*, 1901, (237-238). [60 df 50 14]. 28

Arth, Georges. Conférence sur la métallurgie du fer en Lorraine. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1901, (71-77). [18 60 de]. 29

Artini, Ettore. Di una nuova specie minerale [Bavenite] trovata nel granito di Baveno. Roma, *Rend. Acc. Lincei*. (Ser. 5), 10, 1901, (139-145). [50 40 60 dh]. 30

———— Appunti di Mineralogia italiana. Calcite di Pradalunga (Val Seriana). Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, 40, 1901, (269-274). [50 60 dh]. 31

———— Intorno ad alcuni minerali di Laorca e Ballabio. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (58-64). [50 60 dh]. 32

Aschan, Ossian. Ueber die Constitution des Kamphers. Eine stereochemische Studie. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, 316, 1901, (196-241). [540 D 7000 1140 M 3120]. 33

Ashley, George H[all]. v. Blatchley, W[illis] S[tanley].

Baker, W. H. [Copper Crystals in] Mine Timbers at Kawan, [N. Zealand]. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, 33, 1901, (336-339). [60 ik 240]. 34

Bamberger, Eugen und Schmidt, Otto. Ueber isomere Hydrazone. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, 34, 1901, (2001-2017). [750 D 1630 7100]. 35

———— und Grob, Jac. Ueber Phenylazoäthylidennitronsäureester und Phenylazoacetaldoxim. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, 35, 1902, (67-82). [750 D 1720 1130]. 36

Barbour, Erwin Hinckley. Sand crystals and their relation to certain concretionary forms. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, Rochester, N.Y., 12, 1901, (163-172, with pl. 13-18). [60 gi 80 83 80]. 37

———— The unpublished meteorites of Nebraska. Lincoln, *Proc. Nebr. Acad. Sci.*, 7, 1901, (34-35, with pl.). [70 60 gi]. 38

Barret, Ch. *Minéralogie des produits industriels.* Nantes, *Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), **1, 1901**, (453-494). [16]. 39

Barker, George F[rederick]. [Obituary notice of] Frederick Augustus Genth. Philadelphia, Pa., *Proc. Amer. Phil. Soc.*, **40, 1901**, (X-XXII, with pl.). [0010]. 40

Barlow, William. *Crystal Symmetry.* The actual basis of the thirty-two classes. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **1, 1901**, (1-36, with 2 pl.). [110 140 C 3830]. 41

———. *Die Symmetrie der Krystalle. Die wirkliche Grundlage der 32 Symmetrieklassen.* *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34, 1901**, (1-36). [110 140]. 42

———. **Miers, H. A. and Smith, G. F. Herbert.** *The structure of crystals. Report of the committee . . . appointed to report on the present state of our knowledge concerning the structure of crystals. Part I. Report on the development of the geometrical theories of crystal structure, 1666-1901.* London, *Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (297-337). [140]. 43

Barrois, Ch. *Observations sur le poudingue houiller de Nœux (Pas de Calais).* Lille, *Ann. soc. géol.*, **30, 1901**, (26-36). [60 df 83]. 44

Barron, T[homas] and Hume, W. F. *Notes on the geology of the eastern desert of Egypt.* *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **8, 1901**, (154-161). [60 fb. 80]. 45

Barrow, George. *On the alterations of the Lias shale by the Whin Dyke of Great Ayton in Yorkshire.* London, *Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (654). [60 de 84]. 46

Bartolini, G. *Studio cristallografico ed ottico sull'ortose elbano.* Ferrara, *Atti. Acc. med. nat.*, **75, 1901**, (139-159). [50 60 dh]. 47

Bassett junr., Henry. *Note on the preparation of spherulites.* *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **8, 1901**, (14-16). [240]. 48

Bather, F[rancis] A[rthur]. *Alleged prints of Echinoderms in Triassic Reptiliferous Sandstones.* *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **8, 1901**, (70-71). [83 60 de]. 49

Baumhauer, H[einrich]. *Ueber den Seligmannit, ein neues dem Bournonit homologes Mineral aus dem Dolomit (c-10253)*

des Binnenthals. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (110-117). [60 di 50 40]. 50

Baur, Ludwig. *Kurzes Lehrbuch der Mineralogie und Geologie.* Mit besonderer Berücksichtigung der geognostischen Verhältnisse Württembergs. Stuttgart (Muth), **1901**, (VII + 221). 22 cm. Geb. 2,70 M. [0030 H 0030]. 51

Beck, R[ichard]. *Ueber eine neue Nickelerzlagstätte in Sachsen.* *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10, 1902**, (41-43). [18 60 de J 27]. 52

———. **und Fircks, W. von.** *Die Kupfererzlagstätten von Rebelj und Wis in Serbien.* *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9, 1901**, (321-323). [60 dl 18 H 30 J 27]. 53

Becker, Otto. *Die Eruptivgesteine des Niederrheins und die darin enthaltenen Einschlüsse.* Bonn (F. Cohen), **1902**, (III + 99). 23 cm. 2,40 M. [82 17 60 de H 20]. 54

Behrens, Th[eodor] H[einrich]. *Over mikrochemisch onderzoek van Ceriet-metalen.* [Microchemical research on Cerium-metals]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10, 1902**, (6-8). [700 D 6100]. 55

———. *Over morphotropie onder antimonyl-tartraten van aniline en zyne homologen.* [Ueber die Morphotropie der Antimonyltartrate des Anilins und deren Homologen]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9, 1901**, (372-373). [530 D 1630]. 56

Bellini, Raffaello. *La grotta dello Zolfo nei campi Flegrei.* Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **20, 1901**, (470-475). [50 60 dh]. 57

Bemmelen, J[akob] M[aarten] van en Reinders, G[eert]. *Twee nieuwe vindplaatsen van moerasyzersteen in en onder veen.* [Two new occurrences of bog-iron ore in and beneath bog]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9, 1901**, (406-418) (Dutch). [60 dd 12 H 95 dd]. 58

———. *avec la collaboration de [Copius] Hoitsema et E[duard] A[ugust] Klobbie.* *Les accumulations ferrugineuses dans et sous les tourbières. Gisement, composition, formation.* Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **4, 1901**, (19-91, av. carte géolog.). [60 dd 12 H 95 dd D 0320]. 59

———. **v. Cappelle, H[endrik] van.**
o 2

Benoit, Félix. Etude sur les Bauxites. Châlon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 7, 1901, (212-213). [60 *df* 50 87]. 60

Bentley, W. A. Twenty Years' Study of Snow Crystals. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., 29, 1901, (212-214, with pl.). [105 F 1270]. 61

Benz, E. Ueber die Thoriumbestimmung im Monazitsande. Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (297-309). [50 D 6100 0770]. 62

Berg, Georg. Beiträge zur Kenntniss der Goldlagerstätten von Raposos in Brasilien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (81-84). [18 60 *hh* H 30 J 27]. 63

——— Beiträge zur Kenntniss der contactmetamorphen Lagerstätte von Balia-Maden. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (365-387). [60 *ei* 18 J 27]. 64

Bergeat, Alfred. Beiträge zur Kenntniss der Erzlagerstätten von Campiglia Marittima (Toscana), insbesondere des Zinnsteinvorkommens dortselbst. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 1, (135-156, mit 1 Taf.). [18 60 *dh* J 27 H 28 *dh*]. 65

Bergt, W[alther]. Lausitzer Diabas mit Kantengeröll. Dresden, SitzBer. Isia, 1900, 1901, (111-121, mit 1 Taf.). [60 *dc* 82 H 35 30]. 66

Berthelot, [Marcellin]. Sur les métaux égyptiens: présence du platine parmi les caractères d'une inscription hiéroglyphique. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (729-732). [18 60 *fb*]. 67

Bertolio, Sollmann. Coltivazione delle miniere. Milano (Hoeppli), 1901, (VII + 284, con incisioni). 15 cm. [18 60 *dh*]. 68

Bertrand, C. Eg. Charbons géologiques et charbons humiques. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 19 1, (458-497). [83 60 *ic, df, de*]. 69

Bertrand, G. r. Maquenne, L.

Bertrand, L. Sur l'âge des roches éruptives du cap d'Aggio (Alpes-Maritimes). Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (182-184). [60 *df* 82]. 70

Beyskirch, J. Ueber den Strontianit des Münsterlandes. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 13, 1901, (389-433). [50 60 *de*]. 71

Bibbins, A. W. Occurrence of Zoisite and Thulite near Baltimore. [Maryland]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 11, 1901, (171-172). (From notes by the late John W. Lee). [50 60 *gh*]. 72

Biddle, H. C. The deposition of copper by solution of ferrous salts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (430-436). [12 18]. 73

——— The reduction of copper by solution of ferrous salts. Baltimore Md., Amer. Chem. J., 26, 1901, (377-382). [12 D 0290]. 74

Biedermann, W[ilhelm]. Ueber die Bedeutung von Krystallisationsprozessen bei der Bildung der Skelette wirbelloser Tiere, namentlich der Molluskenschalen. Zs. allg. Physiol., Jena, 1, 1902, 154-208, mit 4 Taf.). [100 N 0215 2207 Q 8670 7961]. 75

——— Ueber den Zustand des Kalkes im Crustaceenpanzer. Biol. Centralbl., Leipzig, 31, 1901, (343-352). [700 N 2807 Q 8670]. 76

Billows, E. Su un rimarchevole isomorfismo morfologico e fisico delle sostanze Acenaftene e Acenaftilene. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (5-13). [750]. 77

——— Sulla forma cristallina e le proprietà ottiche di una nuova sostanza organica analoga all'ipnal. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (91-95). [750]. 78

——— Ipnal. Studio cristallografico. Riv. min. crist., Padova, 27, 1901, (9-13). [750]. 79

——— Zeoliti, Prehnite, Rodonite ed altri minerali dell'Agordino superiore. Riv. min. crist., Padova, 27, 1901, (49-90). [50 60 *dh*]. 80

Birdwood, George. The etymology of cameo and the classification of "gems." London, J. Soc. Arts, 49, 1901, (177-179). [19]. 81

✓ **Bischof, Carl.** Gesammelte Analysen der in der Thonindustrie benutzten Mineralien und der daraus hergestellten Fabrikate. Leipzig (Quandt & Händel), 1901, (VI + 165). 25 cm. 8 M. [18 87 D 6500]. 82

Bishop, Irving P[rescott]. Oil and Gas in South-western New York. Albany N.Y., Rep. Mus. Nat. Hist. Univ., 1, 1901, (12107-12134). [60 gg 18]. 83

Blake, John Charles. A Mica-Andesite of West Sugarloaf Mountain, Boulder County, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1901, (1-16). [82 60 gi]. 84

Some relations of tetrahedral combinations to crystalline form. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1901, 19-21, with pl.). [105]. 85

Blake, John M. v. Brush, George J[arvis].

Blasdale, Walter C. Contributions to the mineralogy of California [Berkeley Hills]. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 2, 1901, (327-348). [60 gi]. 86

Blatchley, W[illie] S[tanley]. Oolite and oolitic stone for Portland-cement manufacture. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., 1901, (322-330). [18 60 gg]. 87

The petroleum industry in Indiana in 1900. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., 1901, (481-527, with map). [60 gg 18]. 88

and Ashley, George H[all]. The lakes of Northern Indiana and their associated marl deposits. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., 1901, (31-321, with pl.). [60 gg 83 J 53]. 89

Blöcher. Elemente der Geologie beim geographischen Unterricht. Bl. GymnSchulw., München, 37, 1901, (270-274). [0050 J 0050 H 0050]. 90

Origine et nature des nodules et concrétions des terrains marneux du jurassique de Lorraine. C.-R. cong. soc. sav. Paris, 1901, (38-39). [83 60 de]. 91

Blue, A. Diamond Mining. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (48-47). [19]. 92

Bluman, Nicholas J. On a titaniferous iron ore from Norway. Chem. News, London, 83, 1901, (181). [50 60 da]. 93

Monazite from New Granada. Chem. News, London, 84, 1901, (175). [50 60 he]. 94

v. Griffiths, A. B.

Bodenbender, W[ilhelm]. Bleiglanz-, Vanadin- und Molybdänerzgang in der Provinz S. Luis, Argentinien, Südamerika. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (52-54). [18 60 hi J 27]. 95

Glimmer aus Argentinien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (55-56). [60 hi 50]. 96

Bodman, Gösta. Om isomorf mellan salter af vismut och några af de sällsynta jordmetallerna. [On isomorphism between salts of bismuth and of some of the rare earths.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih. 26: II, 1901, No. 3 (28). [510 D 0190]. 97

Ueber die Isomorphie zwischen den Salzen des Wismuts und der seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 27, 1901, (254-279). [510 D 0190 0100 7000]. 98

Boeggild, O. B. v. Flink, G.

Bömer, A. (Referent) und Winter, K. Beiträge zur analyse der Fette. VI. Ueber einige Ester des Cholesterins und Phytosterins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 4, 1901, (885-888). [750 D 1250 1350 6500 Q 1540 M 3120]. 99

Boeris, G[iovanni]. Pirite di Valgioie. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (36-43). [50 60 dh]. 100

Sopra una rimarchevole somiglianza di forma cristallina fra composti organici. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (65-77). [750]. 101

[Bogdanovič, Karl Ivanovič] Богдановичъ, К. Н. Очерки Номе. [Esquisse de Nome.] St. Peterburg, 1901, (8+116, av. 1 carte). 25 cm. [60 ga]. 102

Bollemont, Grégoire de. Action de l'ammoniaque et de l'aniline sur les éthers oxyméthène-cyanacétiques et leurs dérivés alcoylés. Paris, Bul. soc. chim., 25-26, 1901, (39-46). [750]. 103

v. Mingun, J.

Bombicci [Porta], Luigi. Alcune obiezioni circa i supposti cristalli liquidi ed i pretesi cristalli viventi. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 9, 1901, (555-568). [200]. 104

Di un sensibile aumento di volume negli aghetti di Rutilo (Sagenite) diffusi nei limpidi cristalli di Quarzo. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 9, 1901, (593-595). [240 50]. 105

Bombicci [-Porta], Luigi. Sui probabili modi di formazione dei cristalli di Granato. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), **9**, 1901, (597-640, con 1 tav.). [210 50]. 106

Bonney, Thomas George. [Biographical notice of, with list of papers and portrait.] Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (385-400). [0010]. 107

Additional notes on boulders and other rock specimens from the Newlands Diamond Mines, Griqualand West. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (475-484). [50 60 fg 82]. 108

Schists and schistose rocks in the Lepontine Alps: Reply to criticisms by Professor A. Heim. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (161-166). [60 di 84]. 109

Notes on rocks collected by Sir W. M. Conway during his expeditions in the Andes. v. Sir Martin Conway, The Bolivian Andes, London and New York, 1901, (366-386). [80 60 hm]. 110

On the limburgite from near Sasbach. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (411-417). [60 dc 82]. 111

The volcanic region of Auvergne. London, Proc. Geol. Ass., **17**, 1901, (191-212). [60 df 82]. 112

Borchgrevink, C. E. First on the Antarctic Continent, being an account of the British Antarctic Expedition, 1898-1900, [with Appendix on rocks by G. T. Prior]. London, 1901, (333, with plates). 22 cm. [60 o 80]. 113

Bordas, F. v. Girard, G.

Bordeaux, Albert. Les mines de la Californie. Rev. univ. mines, Liège, **1901**, (30-82, 245-307). [60gi]. 114

Boyer, Jacques. Les minéraux du Chili. Nature, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, (23). [60 hk]. 115

Le mercure en Australie. Nature, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, (347). [18 60 ie]. 116

La tourbe au Canada. Nature, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, (407). [18 60 gd]. 117

L'état actuel de l'industrie du marbre en France. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (781-790). [18 60df]. 118

Brewer, W[illiam] M. Texada Island, British Columbia. [Ore Bodies]. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (665-667). [60 ge H 10]. 119

Bronn, J. Die Fabrikation der Thonerde und der schwefelsauren Thonerde. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (844-854, 868-877). [18 D 0120 J 27]. 120

Brooks, Alfred H. A new occurrence of cassiterite in Alaska. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (593). [50 60 ga]. 121

v. Schrader, F[rank] C[harles].

Brown, A[mos] P[earlee] v. Erni, H[enry].

Brown, A. Selwyn. Chastolite [from South Australia]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (44). [50 60 ig]. 122

Browning, Philip E. Analysis of rhodochrosite from Franklin Furnace, New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (40, 375). [In Research Papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, v. Gooch, F. A., ed.]. [50 60 gg]. 123

Brück, O. Zur Constitution der Dibromphthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (2741-2747). [750 D 1330 7000]. 124

Brugnatelli, Luigi. Berillo ed altri minerali delle pegmatiti di Sondalo in Valtellina. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **34**, 1901, (914-920). [50 60 dh]. 125

Brunck, O. Die Krystallform der Tellursäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (2735-2736). [700 D 0760 7100]. 126

Brush, George J[arvis]. On American spodumene. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1850, **10**, (370-371)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50]. 127

On Sussexite, a new borate from . . . Franklin Furnace . . . New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1868, **46**, (240-243)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50 60 gg]. 128

Brush, George J[arvis]. On the chemical composition of Durangite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1876, **11**, (464-465)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 129

— On Gahnite from Mine Hill, Franklin Furnace, New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1871, **1**, (28-29)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg]. 130

— and Blake, John M. On chertolite, a new member of the chertolite group. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1869, **48**, (17-23)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 131

— and Dana, Edward S[alisbury]. . . . New species [of minerals] occurring at Branchville . . . Connecticut . . . First Paper. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1878, **16**, (33-46)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg]. 132

— Second Branchville paper. [Minerals occurring at Branchville . . . Connecticut . . .] (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1879, **17**, (359-368)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg]. 133

— Third Branchville paper. [Minerals occurring at Branchville . . . Connecticut . . .] (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1879, **18**, (45-50)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg]. 134

— Fourth Branchville [Conn.] paper. Spodumene and the results of its alteration. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, **20**, (257-284)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [14 50 60 gg]. 135

Brush, George J[arvis], Dana, Edward S[alisbury], and Wells, Horace L. Fifth Branchville [Conn.] paper. With analysis of several manganese phosphates. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1890, **39**, (201-216)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg]. 136

Buckley, Ernest Robertson. The clays and clay industries of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. No. 7. Part 1, (Econ. Ser., No. 4). 1901. Published as separate, (XII + 304, with pl.; map). 23 cm. [18 60 gg]. 137

Bücking, H[ugo]. Grosse Carnallitkrystalle von Beienrode. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (539-542). [50] 138

Bullnheimer, Friedr. Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (101-104). [50 D 6200]. 139

Burckhardt, Rudolph. Note on certain impressions of Echinoderms observed on the sandstone slabs in which the skeletons of *Hyperodapedon gordonii* and *Rhynchosaurus* are preserved. Geol. Mag., London, (ser. 2), [4], **8**, 1901, (3-4, with fig.). [83 60 de]. 140

Burk, W. E. The fluorspar mines of Western Kentucky and Southern Illinois. Min. Ind., New York and London. **9**, 1901, (293-295). [18 50 60 gh]. 141

Burmester, L. Kinematisch-geometrische Theorie der Bewegung der affinveränderlichen, ähnlich-veränderlichen und starren räumlichen oder ebenen Systeme. Zs. Math., Leipzig, **47**, 1902, (128-156). [330 B 0440 A 8080] 142

Burr, Henry T. The structural relations of the amygdaloidal melaphyr in Brookline Newton and Brighton, Mass. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., **38**, 1901, (53-69, with pl.). (Geol. Ser. **5**, No. 2). Published as separate. [82 60 gg H 30]. 24.5 cm. 143

Burritt, Charles H. The coal measures of the Philippines . . . [U.S. War Dept. Rep. to U.S. Military Governor in the Philippines]. Washington, 1901, (269, with maps). 23.8 cm. [18 60 eg]. 144

Buss, K[arl H. E. G.]. Mittheilungen über Manganosphärit, Schwefel, Brookit, Augit und Pyrit. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (129-140). [50 40]. 145

Buttgenbach, H. Gisements de borate des salines grandes de la République argentine: propriétés optiques de l'ulexite. Liège (H. Vaillant-Carmann), 1901, (20, av. figg.). 8o. 1 fr. [50 18 60 hi]. 146

Byrne, P. Marble formations of the Cahaba river, Alabama. Engin. Min. J., New York, N.Y., 72, 1901, (400). [18 60 gh]. 147

Calker, F[riedrich] J[ulius] P[eter] van. Korte mededeelingen naar aanleiding van eenige door correspondenten ingezonden voorwerpen. [Kurze Mittheilungen betreffs einiger von Correspondenten eingesandter Gegenstände]. Groningen, Bijdr. Kennis. Prov., 1, 1901, (81-87, mit 2 Taf.). [60 dd 83 H 95]. 148

——— Toespraak, gehouden bij de opening van het nieuwe mineralogisch-geologische instituut der Ryks-Universiteit te Groningen op Zaterdag, den 16den November 1901. [Rede, gehalten bei der Eröffnung des neuen mineralogisch-geologischen Institutes der Reichs-Universität zu Groningen, am Sonabend, den 16 ten November 1901]. Groningen (J. B. Wolters), 1901, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. [0040 H 0040] 149

Calvin, Samuel. Concerning the occurrence of gold and some other mineral products in Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 27, 1901, (363-372). [18 60 gi]. 150

Cameron, Frank K. Solubility of gypsum in aqueous solutions of sodium chloride. Ithaca, N.Y., Cornell Univ., J. Physic. Chem., 5, 1901, (556-576). [12 D 0220]. 151

Camusat, J. Géogénie des minerais de fer oolithiques de l'Hettangien de la région de Mazenay (Saône et Loire). C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1901, (190-192); Autun, Bul. soc. hist. nat., 14, 1901, (C.-R. 69-72). [18 83 60 df]. 152

Cappelle, H[endrik] van. Mededeelingen over den tocht naar de binnenlanden van het district Nickerie (Suriname). [Mittheilungen über die Reise nach dem Inlande des Districtes Nickerie (Suriname).] Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres, 1901, (339-353). [60 hd J 27]. 154

Cappelle, H[endrik] van and Bemmelen, J[akob] M[arten] van. Nieuwe waarnemingen op het Nederlandsche diluvialgebied, voornamelyk met het oog op de kaartteering dezer gronden II [New observations on the Netherland diluvial territory, principally with regard to its mapping II]. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect. 7, 1901, (1-26, with one map). [60 dd 83 H 95]. 155

Carnot, Adolphe. Sur les tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (1298-1302); Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (357-367); Ann. mines, Paris, (sér. 9), 19, 1901, (530-540). [40 50 60 ih]. 156

Cassetti, M. La Bauxite in Italia. Rass. mineraria, Torino, 15, 1901, (17-18). [50 60 dh]. 157

Catlett, Charles. Coal - Outcrops. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (559-566, 1005-1009). [18]. 158

Cavalli, Anselmo. Sopra un giacimento di minerali in Val d'Ossola. Boll. Naturalista, Siena, 21, 1901, (25-26). [60 dh]. 159

Cesàro, G[iuseppe]. I mezzi omogenei del sig. Viola. Riv. min. crist., Padova, 27, 1901, (91-95). [140]. 160

Chabré, C. Contribution à l'étude du cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (295-297). [50]. 161

Chaignon, de. Sur la présence de la mussite dans la serpentine de Thezu-la-Gandrée. Autun, Bul. soc. hist. nat., 14, 1901, (C.-R. 57-58). [50 60 df]. 162

——— Sur la présence de la chlorophyllite dans la pegmatite d'Auzon, près Mont-mort (Saône et Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., 14, 1901, (C.-R. 142-145). [50 60 df]. 163

——— Nouveaux gisements d'oxyde de chrome. Sur la phlogopite de Mesvres. Autun, Bul. soc. hist. nat., 14, 1901, (C.-R. 226-227). [60 df 50]. 164

Chance, H[enry] M[artyn]. Gold-ores of the Black Hills, South Dakota. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (278-285). [18 60 gi]. 165

——— The iron-mines of Hartville, Wyoming. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (987-1003). [18 60 gf]. 166

Chapman, Frederick. Notes on the Olifant Klip from Natal, the Transvaal and Lydenburg. *Geol. Mag., London, N. Ser. Dec. 4*, **8**, 1901, (552-555). [83 60 fg]. 167

[Charikoff, K.] Харичковъ, К. Два типа Челекенской нефти. [Deux types de naphte de Çeleken. Neft. dëlo, Baku, **1901**, (1109-1110). [18 60 ea]. 168

О качествах нефти изъ Ферганской области. [Sur les propriétés du naphte de la Ferghana]. Neft. dëlo, Baku, **1901**, (1325-1326). [18 60 ea]. 169

Charlon, A. Recherche du pétrole en France. *Nature, Paris*, **29**, (2^e semest.), 1901, (81-82). [18 60 df]. 170

Charlton, O. C. Note on the Mart and Bluff meteorites. *Austin, Trans. Texas Acad. Sci.*, **4**, 1901, (83-84). [73 70]. 171

Chatard, T. M. and Whitehead, Cabell. An examination of the ores of the Republic Mine, Washington. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y.*, **30**, 1901, (419-423). [60 gi]. 172

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. *New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv.*, **1900**, 1901, (173-188). [50 60 gg]. 173

Choffat, Paul. Sur l'âge de la teschenite. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (807-810). [82 60 dg]. 174

Church, A[rthur] H[erbert]. Apatite from Ceylon. *Nature, London*, **63**, 1901, (464). [50 60 ef]. 175

Precious stones considered in their scientific and artistic relations. With a catalogue of the Townshend collection in the Victoria and Albert Museum. 4th thousand. *London, 1901*. (111, with 5 pl.). 20 cm. [19]. 176

Claremont, Leopold. Corundum gems. *Mining J., London*, **71**, 1901, (283, 639). [19]. 177

Tabular arrangement of the distinguishing characteristics and localities of precious stones. *Mining J., London*, **71**, 1901, (Suppl. July 20th). [19]. 178

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. The alkaline reaction of some natural silicates. *Chem. News, London*, **84**, 1901, (312). [12]. 179

Clayton, E. G. On an incrustation from the Stone Gallery of St. Paul's Cathedral. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (201-203). [83]. 180

Note on asbestos. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (203). [50]. 181

Cohen, E[mil Wilhelm]. Die Meteor-eisen von Kokstad, Bethanien und Muchachos. Greifswald, *Mitt. natw. Ver.*, **32**, 1901, (1-43, mit Taf.). [73 70 E 6950]. 182

Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Januar 1901. Greifswald, *Mitt. natw. Ver.*, **32**, 1901, (45-71). [70 0060 E 6950]. 183

Cohn, Robert. v. Rosenheim, Arthur.

Colomba, Luigi. Sopra alcune lave alterate di Vulcanello. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **20**, 1901, (233-246). [82 60 dh]. 184

Sopra una Iadeite di Cassine (Acqui). *Riv. min. crist. Padova*, **27**, 1901, (18-27). [82 60 di]. 185

Colomer, F. Recherches minières. Guide pratique de prospections et de reconnaissance des gisements à l'usage des ingénieurs, propriétaires de mines, suivi de notions abrégées de l'emploi dans l'industrie des minéraux les plus usuels. *Paris (Dunod)*, **1901**, (270). 26 cm. [18]. 186

Combes, Paul. Les gisements de phosphates de Tebessa. *Cosmos, Paris*, **44**, 1901, (515-518, av. fig.). [83 60 fa]. 187

Le pétrole en Algérie. *Cosmos, Paris*, **45**, 1901, (617-620, av. carte). [60 fa 18]. 188

Comstock, Theodore B[ryant]. The geology and vein phenomena of Arizona. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y.*, **30**, 1901, (1038-1101). [60 gi 35]. 189

Conway, Sir [William] Martin. The Bolivian Andes, a record of climbing and exploration in the Cordillera Real in the years 1898 and 1900. [With appendices on minerals, rocks and fossils by L. J. Spencer, T. G. Bonney and R. B. Newton]. *London and New York, 1901*, (403, with pls.). 23 cm. [50 60 hm 80]. 190

- Coomara-Swamy**, A[nauda] K. Note on the occurrence of corundum as a contact-mineral at Pont Paul, near Morlaix (Finistère). London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (185-188). [50 60 *df* 84]. 191
- Cooper**, Q. S. The origin and occurrence of petroleum in California. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (505-509). [18 60 *gi*] 192
- Coppet**, [Louis] C. de. Sur la cristallisation spontanée de l'hydrate $\text{Na}^+\text{SO}_4^{10\text{H}_2\text{O}}$ dans les solutions sursaturées de sulfate de sodium; remarques sur la limite de l'état métastable de ces solutions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (388-393). [240 D 7100]. 193
- Cordella**, A. Das Berg-, Hütten- und Salinenwesen Griechenlands. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (351-382). [60 *dl* J 27 *dl*]. 194
- Cornu**, A. Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction, par le réfractomètre. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (125-131). [420 620]. 195
- Démonstration et usage des formules relatives au réfractomètre. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (463-469). [420 620]. 196
- Cortese**, E[milio]. Sui giacimenti ferriferi della Tolfa e della maremma in genere. Rass. mineraria, Torino, **14**, 1901, (1-2). [18 60 *dh*]. 197
- Sui minerali di ferro dell'Elba. Rass. mineraria, Torino, **14**, 1901, (89). [18 60 *dh*]. 198
- Miniere di solfo e di carbone nel Venezuela. Rass. mineraria, Torino, **15**, 1901, (180-182, 213-215). [18 60 *hd*]. 199
- Cottrell**, F. G. v. van't Hoff, J. H.
- Courtis**, W[illiam] M[unroe]. [In discussion of paper by G. O. Smith and Bailey Willis on "The Cleaveland Iron-Ores, Washington."] Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (1116-1117). [18 60 *gi*]. 200
- Craig**, E. H. Cunningham. On Cairngorms. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (654). [60 *de* 50]. 201
- Crane**, W. R. Kansas Coal Mining. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1902, (748-752). [60 *gi* 18 H 35]. 202
- Crosby**, N. O. Are the Amygdaloidal melaphyrs of the Boston Basin intrusive or contemporaneous? Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (324-227). [82 60 *gg*]. 203
- Crosby**, W[illiam] O[tis]. The tripolite deposit at Fitzgerald Lake, near St. John, New Brunswick. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., **14**, (124-127). [50 60 *gd*]. 204
- Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler Belt in New York. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., **14**, 1901, (162-170). [60 *gg* 18 H 10]. 205
- Cunningham**, J. A. A contribution to the theory of the order of crystallization of minerals in igneous rocks. Dublin, Sci. Proc. R. Soc. (N. Ser.) **9**, 1901, (383-414, with 2 pls.). [17 82]. 206
- Currie**, James. Scottish pseudomorphs in M. F. Heddle's Mineralogy of Scotland, **1**, 1901, (xxvii-1). [60 *de* 15]. 207
- Grudnochowski**, W. Biegony von. Durch Kathodenstrahlen erzeugte Farbenringe an Krystallplatten. (2. Mitt.). Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (82-85). [440 C 6840]. 208
- D'Achiardi**, Giovanni. Cenni sui minerali della miniera di antimonio delle Cetine di Cotorniano. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **12**, 1901, (232-235). [18 60 *dh*]. 209
- Geocronite di Val di Castello presso Pietrasanta (Toscana). Atti Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **18**, 1901, (16 pp.). [50 60 *dh*]. 210
- Emimorfismo e geminazione della Stefanite del Sarrabus (Sardegna). Atti Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **18**, 1901, (32 pp.). [50 60 *dh*]. 211
- Dahms**, P. Ueber das Vorkommen und die Verwendung des Bernsteins. Zs. prakt. Geol. Berlin, **9**, 1901, (201-211). [50 83 60 *de* H 85 K 85 6500]. 212
- Dalblom** Дальбломъ. О магнитныхъ рудныхъ мѣсторожденіяхъ и ихъ развѣдкѣ путемъ магнитныхъ измѣреній. [Gisements de fer magnétique et leur exploration au moyen de l'aiguille aimantée]. Gorn. Žurn., St. Peterburg, **1901**, **1**, (18-60). [18]. 213

Dana, Edward [Salisbury]. On the Composition of the Labradorite rocks of Waterville, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), 3, (48-50).) [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg 87]. 214

— v. Brush, George J[arvis].

Darboux, Gaston. L'Association internationale des Académies. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 15, 1901, (257-263). [0020]. 215

Davenport, Cyril. Cameos. London, J. Soc. Arts, 49, 1901, (141-146). [19]. 216

Davis, Charles A. A second contribution to the natural history of marl. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (491-506). [83 M 7400]. 217

Dawson, H. M. The Crystallisation of salt solutions. Nature, London, 64, 1901, (336-338). [500]. 218

— v. van't Hoff, Jakob Heinrich.

Day, David T[albot]. Notes on the occurrence of platinum in North America. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (702-708). [60 g 50 D 0610]. 219

Delkeskamp, R. Die hessischen und nassauischen Manganerzlagstätten und ihre Entstehung durch Zersetzung des dolomitischen Stringocephalenkalkes resp. Zechsteindolomits. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (356-365). [60 dc 18 87 H 55 J 27 (14)]. 220

Denbaki, S. S., Timofeev, A. A. et Podozerskij]. Денбскій, С. С., Тимофѣевъ, А. А., Подозерскій. Санчарское мѣсторождение магнитнаго желѣза на Кавказѣ. [Gisement de magnétite dans les monts Sançar, Kavkaz.] Odessa, 1901, (1-21, av. 1 carte). 27 cm. [18 60 db]. 221

Dennant, J. Further Notes on the igneous rocks of South Western Victoria. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. ser.), 14, 1901, (10-16, pl. 1). [82 60 if 87]. 222

Deprat, J. Etude sur les roches éruptives de la série ancienne dans le Jura Franco-Comtois. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 31, 1901, (216-221). [82 60 df]. 223

Derby, Orville A[delbert]. On the mode of occurrence of topaz near Ouro Preto, Brazil. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (25-34). [50 60 hh]. 224

— On the manganese ore deposits of the Queluz (Lafayette) district, Minas Geraes, Brazil. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (18-32). [18 60 hh]. 225

Dewar, James. Bakerian Lecture. — The Nadir of Temperature and Allied Problems. 1. Physical Properties of Liquid and Solid Hydrogen. 2. Separation of Free Hydrogen and other Gases from Air. 3. Electrical Resistance Thermometry at the Boiling Point of Hydrogen. 4. Experiments on the Liquefaction of Helium at the Melting Point of Hydrogen. 5. Pyro-electricity, Phosphorescence, etc. London, Proc. R. Soc., 68, 1901, (360-366); Nature, London, 64, 1901, (243-244). [340]. 226

Dieseldorff, Arthur. Sulvanit, ein primäres Vanadinmineral. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (421-422). [50 D 0820]. 227

Doelter, C[ornelius]. Die Dichte des flüssigen und des festen Magmas. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (141-157). [82 C 1820 H 20]. 228

Dresser, John A. On the petrography of Mt. Orford [Quebec]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 27, 1901, (14-21). [80 60 gd]. 229

— On the petrography of Shefford Mountain [Quebec]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (204-213, with 1 pl.). [80 60 gd]. 230

Du Bois, G. C. Geologisch-bergmännische Skizzen aus Surinam. Das Prospectieren auf Goldseifen und die Abbaumethoden goldhaltiger Seifen. Freiberg in Sachsen (Craz und Gerlach), 1901, (VII + 104, mit 2 Taf. und 1 Karte). 25 cm. 6 M. [60 hd 18 80 J 27]. 231

Ducamp, Roger. L'or dans les sables du Gard. Nature, Paris, 29, (1^r semest.), 1901, (320). [60 df 50 18]. 232

Ducru, O. Recherches sur les arsénates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), 22, 1901, (160-238). [16 50]. 233

- Dufan**, Em. Aluminate de magnésium. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **14**, 1901, (25-27); Paris, *Bul. soc. chim.*, **25-26**, 1901, (669-670). [16 50]. 234
- Aluminate of magnesium. *Chem News*, London, **84**, 1901, (222). [16 50]. 235
- Dufet**, H. Notices cristallographiques. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (118-140). [700 750]. 236
- Etude cristallographique et optique des sulfates de néodyme, de praséodyme et de samarium à $8\text{H}^2\text{O}$. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (373-403). [410 420 700]. 237
- Dumble**, E[dwin] T[heodore]. The iron ores of East Texas. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (104). [18 60 gi]. 238
- Duparc**, L[ouis]. Sur la classification pétrographique des schistes de Casanna et des Alpes valaisannes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1237-1239). [84 60 di]. 239
- et Pearce, F[rancis]. Sur la Koswite, une nouvelle pyroxénite de l'Oural. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (892-894). [60 db 82 87]. 240
- Sur le gabbro à olivine du Koswinsky-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1426-1428). [60 db 82 87]. 241
- Sur la dunite du Koswinsky-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (476-478). [82 87 60 db]. 242
- Sur les roches éruptives du Tilat-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (596-598). [82 87 60 db]. 243
- v. Pearce, F.
- Dürre**, E. F. Der Stand der Chemie am Beginne des XX. Jahrhunderts. Metallurgie und Hüttenkunde. *Chem. Zs.*, Leipzig, **1**, 1901, (32-34). (117-120, 145-147). [18 D 0100]. 244
- Dyk**, P[ieter] van. Register op het Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indie over de jaren 1882-1899, zynde de jaargangen Elf tot Acht en twintig. [Register auf das „Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indie“ von den Jahren 1882-1899 (Jahrgänge XI bis XXVIII).] 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1901, (132). 25 cm. [0020 H 0020 J 0020 K 0020]. 245
- Eakle**, Arthur S. Mineralogical notes, with chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Dept. Geol.*, **2**, 1901, (315-326, with 1 pl.). [50 40]. 246
- Eckel**, Edwin C. The emery deposits of Westchester County, New York. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (15-17). [50 60 gg]. 247
- Edwards**, T. Meteorites: their origin and composition. Leicester, *Trans. Lit. Phil. Soc.*, **6**, 1901, (5-15). [70]. 248
- Eijk**, C[ornelis] van. Eene methode om kristallen uit legeringen af te zonderen. [A method for separating crystals from alloys.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (859-862, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (758-761, with 1 pl.), (English). [240 D 0930]. 249
- Ekbom**, Alfr. Ueber die Para-Nitrobenzolsulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (651-656). [750 D 1330 7100]. 250
- Eldridge**, George H. The asphalt and bituminous rock deposits of the United States. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Rep. Geol. Surv., **1901**, Part 1, (209-452, with 34 pl.). [18 60 gf]. 251
- Elitch**, E. Die vulkanischen Gebirge der Ost-Cordillere vom Pamba-Marca bis zum Antisana [mit geolog.-topograph. Einleitung v. Wilh. Reiss]. [In: Reiss, Wilhelm, Ecuador 1870-1874, Petrogr. Unters., Heft 1. Berlin 1901.] (1-116). [82 60 he J 27 23 H 20]. 252
- Eschner**, C. Die Asphalte und bituminösen Kalke Palästinas. *Chem. Rev. Fettind.*, Berlin, **8**, 1901, (159-160, 180-182). [18 60 ei H 28 J 27 D 1100]. 253
- [Emeljanov, A.] Емельяновъ, А. Доннибрукское мѣсторождение золота въ Западной Австрали. [Le gisement d'or de Donnybrook, Australie Occidentale.] *Věst. zolotopromysl.*, Tomsk, **1901**, (149-151). [60 ih 18]. 254
- Emmons**, Samuel Franklin. The secondary enrichment of ore deposits. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, New York, N.Y., **30**, 1901, (177-217). [18]. 255

Engler, K[arl]. Vorkommen von Erdöl in Baden. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 14, 1901, Sitzungsber., (39-40). [18 60 *de* J 27]. 256

— und Albrecht, E. Ueber die Petroleum einschlüsse im Muschelkalk von Roth-Malsch in Baden. Zs. angew. Chem., Berlin, 14, 1901, (913-916). [60 *de* 18 D 6500 H 70 J 27 K 70 2211]. 257

Ernisch. Die Kupfererze der Stinikgruben im Gouvernement Elisabethpol, Transkaukasien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (88-89). [60 *ea* 18 J 27]. 258

Erni, H[enry] and Brown, A[mos] P[earse]. Mineralogy Simplified; Easy Methods of Identifying Minerals . . . 3d. ed. . . . Philadelphia (Baird); London (Low, Marston & Co.), 1901, XXVIII + 383, with pl.). 17 cm. [0030]. 259

Errera, G[iorgio]. Untersuchungen über gemischte Methenylverbindungen. IV. Synthese des α , β -Lutidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (3691-3700). [750 D 1930 7100]. 260

— und Perciabesco, F. Wirkung der Halogene, sowie des Bromcyanessigesters auf Natriumcyanessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (3704-3717). [750 D 1310 7100]. 261

Esch, E. Der Vulkan Etinde in Kamerun und seine Gesteine. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (277-299, 400-417). [60 *fd* 80 H 20 J 12]. 262

Evans, John William. Amonchiquite from Mount Girnar, Junagarh (Kathiawar). London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (38-53, with pl.). [82 50 60 *ef* 17]. 263

Everdingen Jr., E[wood] van. Over het verschynsel van Hall en den weerstand in en buiten het magneetveld by bismuth-kristallen. [On the Hall-effect and the resistance of crystals of bismuth within and without the magnetic field]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 9, 1901, (277-281, 448-462, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. 3, 1901, (316-321, 407-421, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Phys. Lab. No. 61 [1901?] (1-23, with 1 pl.) (English). [340 C 5670 5660 D 0190]. 264

— Hall-Effekt, Widerstand und Widerstandszunahme in Wismut-

kristallen. Physik Zs., Leipzig, 2, 1901, (585-586). [340 350 C 5670 5660 D 0190]. 265

Erner, Felix M. Zur inneren Leitung von Quarz bei 100-150° und von Glas bei Zimmertemperatur. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 3, 1901, (26-30). [340 C 5660 5250]. 266

Exton, H[ugh]. Geological notes on the neighbourhood of Ladysmith, Natal. No. 1: On some igneous rocks. Geol. Mag., London, (N. ser. Dec. 4), 3, 1901, (509-510). [60 *fg* 82]. 267

Eyk, C[ornelis] van. Over de vorming van mengkristallen van Thalliumnitraat en Thalliumiodid. [On the formation of mixed-crystals of Thallium nitrate and Thallium iodide]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 9, 1901, (44-46) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. 3, 1901, (98-101) (English). [520 D 7000 0790]. 268

Farrington, Ol[iver] C[ummings]. The chemical composition of iolite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1892, 43, (13-16). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 269

— The structure of meteorites. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (51-66, 174-190). [71]. 270

— The constituents of meteorites. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (393-408, 522-532). [72]. 271

— The pre-terrestrial history of meteorites. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (623-632). [70]. 272

— On the nature of the metallic veins of the Farmington meteorite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (60-62). [72 73]. 273

— A century of the study of meteorites. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 58, 1901, (429-433). [70 E 6650]. 274

Fechner, Hermann. Geschichte des Schlesienschen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrichs des Grossen, Friedrich Wilhelms II. und Friedrich Wilhelms III. 1741-1806. Th. 1: Berg- und Hüttenpolitik. (Forts.) Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (1-86, 243-288, 383-446, mit 5 Taf.). [60 *de* 0010 18 H 0010 J 27]. 275

[Fedorov, Evgraf Stepanovič] Федоровъ, Е. С. Курсъ кристаллографіи. [Manuel de cristallographie.] 3éd. corr. St. Peterburg, 1901, (III + 438, av. 3 pl.). [0030]. 276

Кедабекитъ и виолантъ. [Kedabekit und Violait.] Moskva, Ann. Inst. agron., 7, 1901, (43-47 + rés. allem. 47). [82 40 50 60 dl db]. 277

Геологическія изслѣдованія лѣтомъ 1900 г. [Geologische Untersuchungen im Sommer 1900.] Ježeg. geol. i miner., Varšava, IV. 6, 1901, (135-140, mit. deutsch. Uebersetz.). [82 60 ea]. 278

Новыя приспособленія къ поляризационному микроскопу. I Новые николи. II Микродихроскопъ простѣйшаго устройства. [Nouvelles adaptations au microscope de polarisation. I Les nouveaux nicols. II Le microdichroscope de la plus simple construction.] Ježeg. geol. i miner., Varšava, IV. 6, 1901, (142-149, av. traduct. fr.). [630]. 279

Beiträge zur zonalen Krystallographie. IV. Zonale Symbole und richtige Aufstellung der Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (133-157). [120]. 280

Ueber Universalgoniometer mit mehr als zwei Drehachsen. Mechaniker, Berlin, 9, 1901, (145-147). [630]. 281

Sur la nomenclature pétrographique. 8^e Congrès international de 1900, Paris, 1, 1901, (228-238). [0070 80 82]. 282

Nikitin, V. V. et Stratono-
vič, E. D.)—Никитинъ, В. В., Стра-
тоновичъ, Е. Д. Богословскій
горный округъ. Описаніе въ
отношеніи его топографіи, мине-
ралогіи, геологіи и рудныхъ
мѣсторожденій. [Le district minier
de Bogoslovsk, sa topographie, géologie,
minéralogie et ses gîtes métallifères.].
St. Peterburg, 1901, (VIII + 12 + 175
+ 127 + 104 + 47, av. 2 cartes et
8 pl.). 32 cm. [60 db]. 283

Fellinger, Robert. Bestimmung der
Dielektricitätsconstanten von Krystallen

im homogenen elektrischen Felde.
Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge.), 7,
1902, (333-357). [340 C 5250]. 284

Fergusson, Malcolm. Geological
notes from Tanganyika northwards.
Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4),
8, 1901, (362-370). [80 60 ff]. 285

Ferraris, E. Nota sulla miniera di
antracite di Corongiu, (Seui). Boll.
Assoc. min., Iglesias, 6, 1901, (fasc. 4),
(13-14). [18 60 dh]. 286

Sulla genesi dei minerali
di Monteponi. Rass. mineraria, Torino,
14, 1901, (53-54). [13 60 dh]. 287

Rocce metamorfiche dei
giacimenti metalliferi. Boll. Assoc.
min., Iglesias, 6, 1901, (fasc. 5), (14-
17). [84 60 dh]. 288

Fiebelkorn. Kaolin und Thon. [Zu
dem gleichlautenden Artikel von H.
Kaul, diese Ztg (1115-1117, 1561-
1562).] ThonindZtg, Berlin, 25, 1901,
(1517-1518, 1562). [18 H 28 D 0120]. 289

Fischer, Emil und Hagenbach,
Rudolf. Spaltung racemischer Amino-
säuren in die optisch activen Compo-
nenten. V. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 34, 1901, (3764-3767). [540
D1300 7300]. 290

Fischer, Ferd. Die Brennstoffe
Deutschlands und der übrigen Länder
der Erde und die Kohlennoth. Braun-
schweig (Fr. Vieweg & Sohn), 1901,
(VI + 107). 23 cm. 3 M. [60 de 18
J 27]. 291

Fitzgerald, Francis A. J. Graphite
produced by the Acheson process.
London, J. Soc. Chem. Indust., 20, 1901,
(443-445). [16 50 D 0210]. 292

Flath, J. Bestimmung geringer
Mengen Zink in Spatheisenstein.
ChemZtg, Cöthen, 25, 1901, (564-565).
[50 D 6200]. 293

Fletcher, L[azarus]. On the Mete-
oric stones which fell near Zomba,
British Central Africa, on January 25th,
1899: with notes on the chemical
analysis of such bodies. London,
Mineral. Mag., 13, 1901, (1-37, with
pl.); Chem. News, London, 34, 1901,
(4-6, . . . 103-104). [70 73
60 ff]. 294

Instructions for Collecting
Rocks and Minerals. The Antarctic
Manual, London (Royal Geographical
Society), 1901, (202-204). [0060]. 295

- Flett**, John S. v. Geikie, James.
- Flink**, G[ustaf], Böggild, O. B. and Winther, Chr., med indledende Bemærkninger af [with introductory remarks by] N. V. Ussing. Undersøgelser af Mineraler fra Julianehaab indsamlede af G. Flink 1897 [Investigations of Minerals from Julianehaab collected by G. Flink in 1897]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, [A separate reprint, bearing the date 1899, was issued in 1900] (1-213, with 9 pls.). Part I. On the Minerals from Narsarsuk on the Firth of Tunugdliarfik in Southern Greenland. By Gust. Flink. (7-180, with index and 9 pls.). Part II. On some Minerals from the Nepheline-Syenite at Julianehaab, Greenland (Epistolite, Britholite, Schizolite and Steenstrupite) collected by G. Flink. By O. B. Boeggild and Chr. Winther. (181-213). Epistolite, a new mineral. By O. B. Boeggild (183-190). Britholite, a new mineral. By Chr. Winther (190-196). Schizolite, a new mineral. By Chr. Winther (196-203). New examinations of Steenstrupite. By O. B. Boeggild (203-213). [40 50 60 kb 82]. 296
- Foote**, H. W. On the mixed crystals of copper sulphate and zinc sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (418-428). [510 700 D 0290 0880 7100]. 297
- v. Penfield, S[amuel] L[ewis].
- v. Pratt, J[oseph] H[yde].
- Ford**, W. E. v. Penfield, S[amuel] L[ewis].
- Forster**, Martin Onslow. Studies in the Camphane series, Part IV. the isomerism of α -benzoylcamphor. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (987-1002). [750]. 298
- Fouqué**, F. A. L'Etna. in: La Revue générale des sciences en Sicile. Paris (Colin), 1901, (41-102 + 11 pl. et 1 carte). 18.5 cm. [82 87 60 dh]. 299
- Franco**, P[asquale]. Il tufo della Campania. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **14**, 1901, (19-33, con 1 tav.). [82 60 dh]. 300
- Il Piperno. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **14**, 1901, (34-52, con 1 tav.). [82 60 dh]. 301
- François**, Jules. Gisements de plomb argentifère d'Arzberg, Burgstall et Kaltenberg près Passail, à l'est de la Styrie. Liège (Ch. Desoer), 1900, (6). 8o. [18 60 dk]. 302
- Frank**, Adolf. Das Jubiläum des Stassfurter Salzbergbaues. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (265-278). [60 dc 18 J 27 D 0420]. 303
- Frech**, F[ritz]. Geologie der Radstädter Tauern. Geol. u. paläont. Abh., Jena, (N. F.), **5**, 1901, (1-66, mit Taf. u. 1 Karte). [80 60 dk H 35 98 J 23]. 304
- Freiberg**, I. K. und Kagan, M. I.] Фрейбергъ, И. К. и Каганъ, М. И. Почвенныя изсѣдованія 1900 г. въ Орловской губ. [Bodenforschungen im Jahre 1900 im Gouvernement Orel.] Ježeg. geol. i miner., Varšava, **IV**, 7, 1901, (169-173, mit deutsch. Uebersetz.). [83 60 db]. 305
- Frenzel**, [August]. Ueber den Plüsinglanz. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1900**, [1901], (61-66, mit. Taf.). [50]. 306
- Friedel**, G[eorges]. Sur la Termierite et la Lassallite, deux espèces nouvelles de silicates. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (6-14). [40 50 60 df]. 307
- Sur un silicate de lithium cristallisé. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (141-159). [700 510]. 308
- Remarques sur les conceptions de Haüy, de Mallard, et de M. Wallerant en cristallographie. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (572-577). [105 110 220 230]. 309
- Friedländer**, Immanuel. Ueber Edelsteine. Berlin, Verh. Ver. Gewerbff., **80**, 1901, SitzBer., (71-80, mit Taf.). [19 240]. 310
- Fröchet**, Maurice. Note sur les gisements de Tipuani (Bolivie). Ann. Mines, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (146-185). [18 60 hg]. 311
- L'étain en Bolivie. Ann. mines, Paris, **19**, 1901, (186-222). [18 60 hg]. 312
- Fühner**, Hermann. Beiträge zur Geschichte der Edelsteinmedizin. 1. Nephrit als Geburtsamulet. 2 Saphir als Medikament. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (435-441). [19 Q 9000 P 2700]. 313

Fühner, Hermann. Beiträge zur Geschichte der Edelsteinmedizin. 3. Diamant. 4. Gagat. 5. Smaragd. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (86-97). [19 Q 9000 P 2700]. 314

Furman, H. van F. Gold mining in Alaska. Mines, Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (433-436). [60 ga 18]. 315

Futterer, K[arl]. Beobachtungen am Eise des Feldberges im Schwarzwalde im Winter 1901. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **14**, 1901, Abhandlungen, (46-132, mit 6 Taf.). [60 de 240 J 31 F 1270 1280]. 316

Gadamer, J[ohannes]. Ueber Tropensäuren und die optischen Funktionen der asymmetrischen Kohlenstoffatome im Tropin und Ecgonin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (663-672). [540 D 1930 7300]. 317

Ueber Corydalisalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (19-52). [540 D 3010 7300 M 3120]. 318

Gäbert, C. Die Erzlagerstätten zwischen Klingenthal und Graalitz im westlichen Erzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (140-144). [60 dk J 27]. 319

Gagel, C. Die geologischen Verhältnisse und die nutzbaren Lagerstätten der Gebiete, die von der grossen sibirischen Bahn durchschnitten werden. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (285-288, 299-303, 313-315). [60 ea H ea I 27]. 320

Garnier, J. Sur la fluorine odorante à fluor libre du Beaujolais. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (95-96). [50 60 lf]. 321

Gascuel. Les gisements diamantifères de la région Sud-Est de l'île de Bornéo (Possession hollandaise). Ann. mines, Paris, (sér. 9), **20**, 1901, (5-23). [19 50 60 eg]. 322

Gaubert, Paul. Sur les faces de dissolution de la calcite et sur les figures de corrosion des carbonates rhomboïdriques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (326-350, av. pl.). [50 210 320]. 323

Sur les figures d'efflorescence. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (476-488). [320 50]. 324

Sur des échantillons de roches d'Abyssinie rapportés par M.

Ch. Michel. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (27-28). [82 60 fb]. 325

Gaubert, Paul. Minéraux nouveaux. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **23**, 1901, (35). [40]. 326

Gautier, A[rmund]. Production de l'hydrogène dans les roches ignées. Action de la vapeur d'eau sur les sels ferreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (189-194). [87 82]. 327

Origine des eaux thermales sulfureuses. Sulfosilicates et oxysulfures dérivés des silicates naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (740-746). [12]. 328

Produits gazeux dégagés par la chaleur des roches ignées. Action de l'eau sur les sels ferreux. Origine des gaz volcaniques. Paris, Bul. soc. chim., **25-26**, 1901, (402-413). [87] 329

Sur l'existence d'azotures, argonures, arsénures et iodures dans les roches cristallines. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (932-938). [87 82 84]. 330

Gawalowaki, A. Schlammkolben und Schlammnuss für die mechanische Ackerboden- und Thonanalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (776-781). [18 82 87 D 6000]. 331

Geay, F. Sur une série de roches éruptives et métamorphiques de la Guyane. Bul. muséum, Paris, **1901**, (291-296). [82 84 50 60 hd]. 332

Gelkie, Sir Arch[ibald]. Recent studies of old Italian Volcanoes. Nature, London, **64**, 1901, (103-106). [60 dk 82]. 333

Gelkie, James and Flett, John S. The granite of Tulloch Burn, Ayrshire. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (634). [60 de 82]. 334

[Gerasimov, Alexandr Pavlovič] Герасимовъ, А. П. Геологическія изслѣдованія въ бассейнахъ рр. Вачи и Кадали въ Ленскомъ горномъ округѣ въ 1900 году. [Recherches géologiques faites en 1900 dans les bassins des rivières Vatcha et Kadali, arrond. minier de Léna.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, I, 1901, (1-27 + rés. fr. 28-29, av. 1 carte). [18 60 ea]. 335

Gerb, L. r. Werner, A[lf.].

Gintl, Willh. Heinr. Ueber die Darstellung krystallisirter Thonerde im elektrischen Schmelzofen und einige Nebenprodukte dieses Schmelzprocesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (1173-1179). [50 240 16 D 0120 7200]. 336

Girard, G. et Bordas, F. Analyse de quelques travertins du bassin de Vichy. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1423-1426). [87 83 60 df]. 337

Glaudeand, P. Monographie du volcan de Gravenoire, près de Clermont-Ferrand. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1900-1901, (145-184). [N° 89 (1-40)] av. pl. et fig. [82 84 60 df]. 338

Glassenapp, M. Dolomithalk für die Herstellung von Kalksandsteinen. Thonind.-Ztg. Berlin, **25**, 1901, (761-762). [18 D 0220]. 339

Glinka, Konstantin Dmitrievič
Глинка, К. Д. О залежах гипса (алебаstra) въ Псковскомъ уѣздѣ. [Gisements de gypse dans le district de Pskov.] Pskov, 1901, (12). 25 cm. [18 60 db]. 340

Glinka, Sergei F. et Antipov, I. A.]
Глинка, С. Ф. и Антиповъ, И. А. О свинцовомъ малахитѣ изъ мѣстности Бишь-Чеку, Семипалатинской обл., Каркаралинскаго округа. [Sur le malachite de plomb de localité Bich-Čeku, gouv. Semipalatinsk, distr. Karkaralinsk.] St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, (468). [50 60 ea 40]. 341

— v. Törnebohm, A. E.

Götzen (de), Giuseppe. Notizia sulla maggior durezza di talune varietà di Calcite. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (35). [50]. 342

Golubiatnikov, D. V.] Голубятниковъ, Д. В. Гидрогеологическія изслѣдованія въ сѣверной части Мариупольскаго уѣзда Екатеринославской губерніи. [Recherches hydrogéologiques dans la partie nord du district de Marioupol, gouv. d'Ekatérinoslav.] St. Peterburg, Bull. Com. géol. **20**, 1901, (361-394 + rés. fr. 395-396). [60 db]. 343

(a-10253)

Goodchild, J[ohn] G[eorge]. Simpler methods in crystallography. Part I. Stereograms. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **14**, 1901, (323-359, with pls.). [130] 344

— The dolerite of Aberdour, with some speculations on the origin of eruptive rocks in general [abstract]. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **11**, 1900 [1901], (271-272). [60 de 82]. 345

— Hematite on Arthur Seat. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1901, (1). [50 60 de]. 346

— The Scottish ores of copper in their geological relations. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (647-8). [13 60 de]. 347

— A revised list of minerals known to occur in Scotland. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (648-9). [60 de]. 348

— Synonymic index to Scottish mineral localities in M. F. Heddle's Mineralogy of Scotland, **2**, 1901, (213-247). [60 de]. 349

— v. Heddle, M. Forster.

Gordon, C[harles] H[enry]. On the origin and classification of gneisses. Lincoln, Proc. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (90-96). [84]. 350

Gosselet, Jules. Le métamorphisme de l'Ardenne. Réponse de M. le professeur Jules Gosselet à M. A. Renard. Bruxelles (Hayez), 1901, (5). 80. fr. 50. [84 60 dd]. 351

— Observations géologiques faites dans les exploitations de phosphates de chaux en 1901. Lille, Ann. Soc. géol., **30**, 1901, (208-243). [18 60 df]. 352

Goyder, G. A. A South Australian meteorite. Adelaide, S. Aust. Trans. R. Soc., **25**, 1901, (14, with pl.). [70 60 ig]. 353

Graaf, Cornelia J. de. v. Grutterink, Alide.

Graessner. Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der deutschen Kali-industrie und ihre Beziehungen zur Landwirtschaft. [Vortrag.] Berlin, Jahrb. D. Landw.-Ges., **16**, 1901, (166-175). [18 H 28 M 3060 D 0420]. 354

Grant, H. Mining in Eastern Tasmania. Austral. Min. Stand., Melbourne, **19**, 1901, (667-668). [60 ii]. 355

Gratacap, L[ouis] P[ope]. The Ward-Coonley collection of meteorites. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 1901, (21382-21383). [0060 70]. 356

Gregory, Herbert E. Andesites of the Aroostook volcanic area of Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (4), 8, (359-369).) [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [82 60 gg]. 357

Gregory, J[ohn] W[alter]. Variation of Ores in Depth. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (962-963, 1002-1003). [13]. 358

Griffiths, A. B. et Bluman, N. J. Les bases azotées dans le pétrole roumain. Paris, Bul. soc. chim., 25-26, 1901, (725-726). [18 60 dl]. 359

Grimalley, G[eorge] P[erry]. Kansas Mines and Minerals. (Lecture). Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 17, (1899-1900), 1901, (200-207). [60 gi]. 360

Grob, Jac. v. Bamberger, Eug.

Groom, Theodore T[homas]. On the igneous rocks associated with the Cambrian beds of the Malvern Hills. London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (156-183, with pl.). [60 de 82]. 361

Grutterink, Alide und Graaff, Cornelia J. de. Ueber die Darstellung einer krystallinischen Harnalbumose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 34, 1902, (393-407, mit 1 Taf.). [750 Q 8440 1145 D 4010]. 362

Gürich, Georg. Edelopal und Opal-Pseudomorphosen von White Cliffs, Australien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 14, 1901, (472-483). [50 19 15 60 ie]. 363

Gunn, William. On the old volcanic rocks of the island of Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 11, 1900 [1901], (174-191). [60 de 82]. 364

[Gurov, A. V.] Гуровъ, А. В. Залежи каолина въ имѣніи сѣятельства графини Е. А. Воронцовой-Дашковой, Екатеринославской губерніи. [Gisements de kaolin dans les domaines de la duchesse E. A. Voroncov-Daškov, gouvern. d'Ekatérinoslav.] St. Petersburg, 1901, (1-80). 25 cm. [18 60 db]. 365

Gutbier, A. Studien über das Tellur. [1. (vorl.) Mitt.]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (2114-2115). [700 D 0760 7000]. 366

Haag, F. Lösung der Aufgabe 8. [Bestimmung des Minimums von

$$\sqrt{1+x^2+y^2}$$

$$\sqrt[3]{(1+x)(1+x+y)}$$

für positives x und y. Bedeutung der Aufgabe für die Krystallographie.] Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, (83-87). [110 A 3240]. 367

Häpke, [L.]. Nachtrag zu den Bernsteinfindungen. Bremen, Abh. natw. Ver., 15, 1901, (307-310). [50 60 de K 85.6500 M 6500 †]. 368

Die Erdölwerke in der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., 15, 1901, (311-317). [60 de 18 J 27]. 369

Häussermann, J. Ueber die Produkte der Chlorwasserstoffentziehung aus Säurechloriden unter besonderer Berücksichtigung der Einwirkung tertiärer Basen. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (60). 23 cm. 1,20 M. [750 D 1300 7100]. 370

Hagenbach, Rudolf v. Fischer, Emil.

Hague, A. Les phénomènes volcaniques tertiaires dans la chaîne d'Absaroka (Wyoming). Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (364-365). [82 60 gi]. 371

Hall, C. W. Keewatin Area of Eastern and Central Minnesota. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y., 12, 1901, (313-376, with pl.). [60 gi 80 H 40 98]. 372

Haller, M. Bergbau und Hüttenwesen Russlands im Jahre 1898. Riga, Industrie-Zeitung, 1901, No. 14-19. [60 db ea]. 373

Handmann, R. Mikroskopisch-krySTALLINISCHE Bildungen von stearin- und palmitinsäurem Natron. Natur u. Offenb., Münster, 47, 1901, (441). [240 D 0500]. 374

Harker, Alfred. The sequence of the Tertiary igneous eruptions in Skye. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (636); Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (506-509). [60 de 82]. 375

On a question relative to extinction-angles in rock-alices. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (66-68). [420]. 376

Harper, D. N. v. Penfield, S[amuel] L[ewis].

Harrison, J. B. [Auriferous rocks in British Guiana.] London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. lxxxvii-lxxxix). [12 60 *hd* 82 50]. 377

Hart, F. Ueber die Einwirkung alkoholischer Jodlösung auf Mineralien. ThonindZtg, Berlin, **25**, 1901, (99-100). [12 D 0230 0120]. 378

Hart, T. S. Notes on some mineral specimens exhibited. Vict. Nat., Melbourne, **17**, 1901, (190-192). [60 *if ih*]. 379

Hartley, E[rnald] G[eorge] J[ustinian]. Ueber die Zusammensetzung der natürlichen Arseniate und Phosphate. 3. Theil. Plumbogummit und Hitchcockit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (113-123). 4. Theil. Beudantit. Ebenda, (123-128). [50]. 380

Hartley, W[alter] N[oe]l and Hugh Ramage. The mineral constituents of dust and soot from various sources. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (97-109); Chem. News, London, **83**, 1901, (157-159, 173-175). [70 82]. 381

— A simplified method for the spectrographic analysis of minerals. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (61-71). [32]. 382

Harvey, Alfred William v. Pope, William Jackson.

[Hasselblatt, R.] Гассельблатъ, Р. Магнитная руда (Fe_3O_4) въ южномъ Уралѣ. [Magneteisenerz (Fe_3O_4) im Süd-Ural.] Jezeg. geol. i miner., Varsava, **7**, 2-3, 1901, (18-20). [60 *db* 50]. 383

Hatch, F[rederick] H[enry]. The Kolar gold-field, being a description of quartz-mining and gold-recovery as practised in India. Mem. Geol. Surv., Ind., Calcutta, **33**, 1, 1901, (1-72, with tables and pls.). [18 60 *eff*]. 384

— The gold-fields of Wainad; the Alpha and Phoenix Mines in the South-East Wainad. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (24-48, with 2 pls.). [18 60 *ef*]. 385

— Report on the auriferous Quartzites of Parhardiah, Chota Nagpore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (68-71, with 1 pl.). [18 50 82 84 60 *ef*]. 386
(G-10253)

Hauser, H. L'or. L'or dans le laboratoire. L'or dans la nature. L'extraction de l'or. Le traitement des minerais. La métallurgie de l'or. Paris (Nony), 1901, (593, av. 302 fig.). 31 cm. [18 50]. 387

Hawes, George W. On a group of dissimilar eruptive rocks in Campton, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **17**, (147-151). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 *gg* 82]. 388

— The Albany granite, New Hampshire, and its contact phenomena. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **21**, (21-32). [In contributions to mineralogy and petrography from . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 *gg* 82]. 389

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (1-23, with 5 pls.). [50 82 60 *ef*]. 390

— Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (53-67, with 2 pls.). [18 50 82 84 60 *ef*]. 391

Hayes, C. Willard. Geological relations of the iron ores in the Cartersville district, Georgia. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (403-419). [18 60 *gh* H 35 98]. 392

Hedde, M. Forster. On the structure of agates. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **11**, 1900, [1901], (153-173). [50]. 393

— The Mineralogy of Scotland. Edited by J. G. Goodchild. Vols. 1-2. Edinburgh (D. Douglas), 1901, (lviii + 148, viii + 247, with 103 + 17 pl.) 25 cm. [60 *de*]. 394

Hedström, Herman. Gahnit från Snuggens koppargrufva i Helsingland. [Gahnite from the Snuggen copper mine in Helsingland, N. Sweden.] Stockholm, (Geol. För. Förh., **23**, 1901, (42-44). [50 60 *da*]. 395

Heflich, Aleksander. v. Michalski, Stanislaw.

Heidepriem, W. v. Hofmann, K. A.
D 2

Helm, Otto. Ueber die chemische Zusammensetzung und Bildung der Asphalte. Natur, Halle, **50**, 1901, (316-317). [18 D 6500]. 396

Herman, H[ym]an. v. Howitt, A. W.

Herahey, Oscar H. An unusual type of auriferous deposit. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (869-871). [18 60 gi]. 397

Metamorphic formations of North-western California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (225-245). [60 gi 84]. 398

Hersfeld, J. und Korn, Otto. Chemie der seltenen Erden. Berlin, 1901, (IX+207). 22 cm. [50 D 0100 6000]. 399

Heucke. Die bergamtliche Freiburger Gangstufen-Sammlung. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1900**, [1901], (16-44). [0060 60 de H 0060]. 400

Hill, James Bastian. On the crush-conglomerates of Argyllshire. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (313-327). [60 de 80]. 401

Hillebrand, W[illiam] F[rancis]. Some principles and methods of rock analysis. Chem. News, London, **83**, 1901, (66-70 . . . 254-256). [87]. 402

und Stokes, H[enry] N. Notiz über den Einfluss von Pyrit und anderen Sulfiden auf die Bestimmung von zweiwertigem Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **27**, 1901, (125-126). [87 D 6200]. 403

Hilton, Harold. A simple proof of the rationality of the anharmonic ratio of four faces of a zone. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (69-70). [150]. 404

Hinrichsen, W. v. van't Hoff, Jacob Heinrich.

Hinxman, Lionel W. Note on specimens of spherulitic felsite from Glen Feshie. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1901, (114-115). [60 de 82]. 405

Hofer, H. v. Muthmann, Wilhelm.

Hoff, J. H. van 't. v. van 't Hoff, J. H.

Hoffmann, G. Chr[istian]. On some new mineral occurrences in Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (149-153); **12**, 1901, (447-448). [60 gb]. 406

Hoffmann, P. Untersuchung der Moorerde von Bad Sülze und Goldenitz, sowie vergleichende Tabellen einiger Moorerden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (22-23). [60 de 87 D 6500]. 407

Hoffmann, Reinhold. Ultramarin. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1902, (VI + 155). 23 cm. 4 M. [50 D 0120]. 408

Hofmann, A. Antimonitzgänge von Příšov in Böhmen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (94-97). [18 60 dk J 27]. 409

Hofmann, K[arl] A. und Heidepriem, W. Eine Bröggerit-Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (914-915). [50 D 6500]. 410

und Jenny, A. Neue Isomeriefälle bei den Kobalttetramminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3855-3873). [700 D 0260 7100 7000]. 411

und Prandtl, W. Ueber die Zirkonerde im Euxenit von Brevig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1064-1069). [60 da 50 D 0890]. 412

und Zerban, F. Ueber radioactives Thor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (531-533). [12 D 0770 7300 C 4240]. 413

Hogg, Evelyn G. The petrology of certain Victorian granites. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. ser.), **13**, 1901, (214-224). [82 60 if]. 414

Holtsema, C[opius] v. Bemmelen, J[akob] M[aarten] van.

Holde, D. Der Stand der Chemie am Beginne des 20. Jahrhunderts. Chemie und Technik des Erdöls und verwandter Mineralöle. Chem. Zs., Leipzig, **1**, 1901, (57-60. 83-85. 120-122); **1**, 1902, (283-285. 308-311. 341-342). [18 D 1100 J 27 D 7200]. 415

Holder, Charles F. A remarkable salt deposit [at Salton, Cal.] [From the Scientific American] Nation. Geog. Mag., New York, N.Y., **12**, 1901, (391). [60 gi 18]. 416

Holland, Philip. v. Reade, T. Mellard.

v. Rutley, Frank.

Holland, T[homas] H[enry]. The Sivamalai series of Elaeolite-syenites and Corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **30**, 3, 1901, (169-217). [50 87 60 ef]. 417

Notes on rock-specimens collected by Dr. F. H. Hatch on the Kolar gold-field. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 1, 1901, (74-81). [60 ef 82 84 87]. 418

On a peculiar form of altered peridotite in the Mysore State. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **34**, 1, 1901, (1-9). [14 60 ef 82]. 419

Hollmann, Reinhard. Ueber die Dampfspannung von Mischkrystallen einiger isomorpher Salzhydrate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (193-213). [510 C 1920 D 7100]. 420

Holmquist, [Per Johan]. Rapakivistruktur och granitstruktur. [On Rapakivian and Granitic structure.] Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (150-161, with pl.).—[With remarks by Wilhelm Ramsay and answer of the author] Ibid. (313-314). [82]. 421

Holzapfel, E[duard]. Zusammenhang und Ausdehnung der deutschen Kohlenfelder [Vortrag.] Natw. Wochenschr., Berlin, **16**, 1901, (1-6). [83 de]. 422

Hopkins, Arthur John. The crystallization of copper sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (413-419); Chem. News, London, **84**, 1901, (42-44). [240 700 D 0290]. 423

Hopkins, T[homas] C[ramer]. A short discussion of the origin of the coal measure fire clays. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (47-51). [18 H 10]. 424

Horne, John. Recent advances in Scottish geology. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (615-631). [60 de 80]. 425

The Silurian volcanic rocks of the Southern Uplands of Scotland. [Abstract]. Glasgow, Trans. Geol. Soc. **11**, 1900, [1901], (285), [60 de 82]. 426

Howe, W. T. H. v. Penfield, S[amuel] L[ewis].

Howitt, A. W. Report on the examination of thin slices of rocks from the Walhalla district [Victoria]. With a

Report on the Walhalla Gold Field, by Hyman Herman. Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne, **1901**, (56-58). [83 60 if]. 427

Hubert, R. Was muss man von der Mineralogie und Gesteinskunde wissen? Allgemeinverständlich dargestellt. Berlin (H. Steinitz), 1901, (118). 21 cm. 1,50 M. [0030]. 428

Hudson, Edward J. v. Mabery, Charles F[rederic].

Hudson, R. W. H. T. Addition to a former note on the rotation of points and planes about an axis. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (71-72). [150]. 429

Huldschinsky, Ernst. v. Rosenheim, Arthur.

Hume, W[illiam] F[raser]. Geology of Eastern Sinai. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (200-204). [60 ei 80]. 430

Sur la géologie du Sinai V. Notes additionnelles. Les roches ignées du Sinai oriental. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (929-932). [82 84 60 ei]. 431

— v. Barron, T.

Humphrey, Ed. v. Werner, Adolf.

Hundeshausen, F[rantz]. Krystal-lisierte Gläser. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (XCIV-XCVII). [240 D 0710]. 432

Ueber eine kombinierte graphische Darstellung des geologischen Aufbaues und der chemischen Zusammensetzung des Gesteinsmaterials von Schichtenserien. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (XCIII-XCIV). [83 H 35]. 433

Hundhausen, Theodor. Die Eisenerzeugung an der Wende des Jahrhunderts. Prometheus, Berlin, **12**, 1901, (817-822). [18 J 27 D 0320]. 434

Hunter, Stanley. Report on boring operations, from November, 1899, to December, 1900. Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne, **1900**, 1901, (101-140, with 11 plans and sections). [60 if]. 435

Hupfeld, Fr. Das Steinkohlenbecken von San Juan de las Abdesas in den Ostpyrenäen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (145-146). [18 60 dg H dg J 27]. 436

Huth, P. Die Mineralölquellen bei Wietze. Chem. Rev. Fettind., Berlin, **8**, 1901, [185-187]. [18 60 de J 27]. 437

Iri, Tsunemasa. Aso Kwazan Chōsa Hobun. [Report on the volcanic geology of Aso-San]. Tokyo, Shinsai Yobo Cuo., **33**, 1901, (1-90, with pl.). [82 H 20 ec 32 ec 40 ec 45 ec 60 ec 80 ec 95 ec 98 ec]. 438

Inouye, Kinosuke. Sukumo Zufuku Chishitōu Setsuneisho [Explanatory text to the geological map of Sukumo Folio]. Zu. Chishits. Sets., Tokyo, Geol. Surv. Japan, **1901**, (II + 20). 22 cm. [82 H 10 ec 20 ec 35 ec 45 ec 60 ec 75 ec 80 ec 95 ec 98 ec]. 439

Itzig, Herrmann. Ueber die Einwirkung von Molybdaten und Wolframaten auf die spezifische Drehung von weinsauren Salzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1372-1380). [540 D 1310 7300 0480 0840]. 440

Ueber die Einwirkung von Kaliumcyanid auf Kupferrhodanür. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (106-110). [750 D 1310]. 441

[Ivanov, A. P.], Ивановъ, А. П. Челекенское нефтяное мѣсторождение. [Le gisement de naphte de l'île Čeleken]. St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, (469). [60 ea 18]. 442

[Ivanov, Michail Michailovič] Ивановъ, М. М. Геологическія изслѣдованія въ Зейскомъ золотоносномъ районѣ въ 1899 году. [Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéïa en 1899]. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, **2**, 1901, (27-51, + rés. fr. 52-57, av. 1 carte). [18 60 ea]. 443

[Ижицкй, N. L.], Ижицкий, Н. Л. Краткій предварительный отчетъ за 1899 годъ. [Compte-rendu préliminaire des recherches effectuées en 1899]. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. (Région aurifère d'Iénisséï), St. Peterburg, **2**, 1901, (39-58 + rés. fr. 59-60, av. 1 carte). [18 60 ea]. 444

Jackson, H[enry]. c. Solly, R. H.

Jacoby, Richard. c. Meyer, Richard Jos.

Jaeger, F. M. Ueber die künstliche Darstellung der Mineralien im Lichte der modernen chemischen Theorien. Natw. Wochenschr., Berlin, **16**, 1901, (335-338). [16]. 445

Janet, Léon. Compte-rendu de l'excursion à Montigny-sur-Loing. 8^e Congrès géologique international, 1900, Paris, **2**, 1901, (976-977). [60 df]. 446

[Jarkov, Vjačeslav] Яркоуъ, Вяч. Указатель мѣсторождений минераловъ, встрѣчающихся въ горнозаводскихъ округахъ хребта Уральскаго. Дополненіе къ Указателю В. М. Малахова. [Indicateur des lieux de provenance des minéraux connus dans les monts Ourals. Suite de l'Indicateur de feu V.-M. Malakhoff]. Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **22**, 1901, (22-31, + rés. fr. 31-35). [60 db]. 447

Jenkins, Henry C. Brown coal at Deans Marsh, Victoria. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (628). [18 60 if]. 448

Some auriferous deposits [in Victoria]. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, **8**, 1901, (227). [18 60 if]. 449

Jenny, A. c. Hofmann, Karl A.

Jevons, H. Stanley. A systematic nomenclature for igneous rocks. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (304-316). [82 0070]. 450

Johnson, Arrien. Natronsyenite und verwandte Gesteine von Miask. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1901**, **2**, (117-127). [60 db 82]. 451

Petrographische Untersuchung der Harzer Porphyroide. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **14**, 1901, (1-42, mit 1 Taf.). [60 de 84]. 452

Joly, J[ohn]. On the pseudo-opacity of anatase. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **9**, 1901, (475-481). [50 440]. 453

On an improved method of identifying crystals in rock sections by use of birefringence. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **19**, 1901, (485-494). [620]. 454

Vitrified Quartz. Nature, London, **64**, 1901, (102). [50]. 455

Joly, J[ohn]. Mémoire sur l'ordre de formation des silicates dans les roches ignées. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (689-709). [17 82]. 456

Joly, P. R. Note sur une collection de roches recueillie à Madagascar. Bul. Muséum, Paris, 1901, (198-200). [82 60 fh]. 457

Jones, T[homas] Rupert. History of the Sarsens. Geol. Mag., London, (ser. 2), [4], 8, 1901, (54-59; 115-125). [60 de 83]. 458

Jongh Hsn., D. de. Over de uitkomsten der tinwinning op Banka gedurende de ontginningsjaren 1882/83 tot en met 1899/1900. [Ueber die Ergebnisse der Zinngewinnung auf Banka während der Ausbeutungsjahre 1882/83 bis 1899/1900 incl.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 29, 1901, (51-94, mit 10 Taf.). [18 60 eg J 27]. 459

Joukowsky, Etienne. Sur les écolites des Aiguilles Rouges. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (1312-1313). [82 87 60 df]. 460

Jouve, Ad. Sur un échantillon de chaux cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (1117-1118); Paris, Bul. soc. chim., 25, 1901, (710-711). [700]. 461

Judd, J[ohn] W[esley]. Note on the structure of Sarsens. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (1-2). [60 de 83]. 462

Jüngst, Carl. Notizen, gesammelt auf einer im Sommer 1899 ausgeführten Studienreise durch Frankreich. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (447-470, mit 7 Taf.). [60 df I 27]. 463

Jungfleisch, E. L'industrie du soufre en Sicile. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 13, 1901, (497-506). [18 60 dh]. 464

Juškín, E.] Юшкинъ, Е. Производительныя скважины Грозненскаго нефтянаго района. [Sondages productifs du district naphtifère de Grozny.] Gorn. žurn., St. Peterburg, 1901, 3, (334-350). [18 60 db]. 465

Челекенское нефтяное мѣсторождение. [Gisement de naphte de Čeleken.] Neft. dĕlo, Baku, 1901, (966-973, 1312-1319). [18 60 ea]. 466

Kagan, M. I. v. Freiberg, I. K.

Kaiser, Erich. Nordgriechische Basalte, in Philippson, Alfred. Beiträge zur Kenntniss der griechischen Inselwelt. Petermann's geogr. Mitt., Gotha, Ergänzungsheft 134, 1901, (169-170). [82 60 dz]. 467

[Karpinski], Alexandr Petrovič]. Карпинскій, А. Библиографія относительно минеральныхъ богатствъ Сахалина. [Bibliographie des richesses minérales de Sachalin.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, proc.-verb. (110). [0030 60 ea]. 468

Исследование образцовъ гатата изъ мѣстности Буріанисъ-хеви, Тифлисской губ. [Le jais des environs de Buriania-chevi, nouv. de Tiflis.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, proc.-verb. (133). [18 60 db]. 469

Notice présentée à la Commission de nomenclature des roches, réunie en séance à Paris le 26 octobre 1899. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (238-241). [80 70]. 470

Kaul, H. Kaolin und Thon. Thonind-Ztg., Berlin, 25, 1901, (1115-1117, 1561-1562). [18 H 28 D 0120]. 471

Keilhack, K[onrad]. Allgemeine Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft. [5.-7. October 1901.] Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (418-421). [0020 H 0020 J 0020 K 0020]. 472

Taschenbuch für Geologen, Paläontologen und Mineralogen. Berlin (Gebr. Bornträger), 1901, (305). 16 cm. Geb. 3 M. [0030 H 0030 K 0030]. 473

Kenrick, F. B. v. van 't Hoff, Jakob Heinrich.

Kerfornе, F. Etude de la région silurique occidentale de la presqu'île du Crozon (Finistère). Rennes (Simon), 1901, (234 + 1 carte géol.). 25 cm. [82 60 df]. 474

Keyes, Charles R. Zone of maximum richness in ore bodies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 14, 1901, (577-578). [18]. 475

Ore formation on the hypothesis of concentration through surface decomposition. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 27, 1901, (355-362). [18]. 476

- Keyes, Charles R.** Origin and classification of ore deposits. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (323-356). [18]. 477
- Kilroe, James Robinson and Alexander McHenry.** On intrusive, tuff-like, igneous rocks and breccias in Ireland. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (479-489). [60 de 82]. 478
- Kinahan, G. H.** Notes on the Irish primary rocks, with their associated granitic and metamorphic rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (637-9). [82 84 60 de 80].
- Kitto, W. H.** Feather ore (Plumosite). Douglas, J. Isle Man Soc., **2**, 1901, (33). [50 60 de]. 480
- Note on the history of the Foxdale mines. Douglas, J. Isle Man Soc., **2**, 1901, (32-33). [60 de]. 481
- Klein, C[arl].** Ueber den Brushit von der Insel Mona (zwischen Haiti und Portorico). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (720-725). [50 40 60 hc]. 482
- Optische Studien. II. 3. Vervollkommnung der Einrichtungen des Totalreflectometers. 4. Ueber Pennin und Klinochlor. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (104-119). [630 400 420 50 C 3090]. 483
- Klobb, T.** Etude cristallographique de quelques sels lutécobaltiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (307-322). [700]. 484
- De l'isomorphisme en cristallographie; forme cristalline du sulfate et du séléniate lutécobaltiques. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (184-188). [510 700]. 485
- Klobbie, E[duard] A[ugust].** v. Bem-melen, J[akob] M[aarten] van.
- Knight, Nicholas.** Some Iowa dolomites. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (244-246). [60 gi 83]. 486
- Knight, Wilbur C.** Potassium nitrate in Wyoming. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (151-152). [50 60 gi]. 487
- Knorr, Edward.** v. Koenigs, Wilhelm.
- [**Kobackij, I.** Кобецкий, И. Ивнянское месторождение железных руд Курской губернии. [Gisement de minéral de fer d'Ivnya, gouv. Kursk]. Gornozavodsk. list., Char'kov, **14**, 1901, (4765-4767, 4801-4802, 4837-4839, 4869-4871, av. 3 pl.). [18 60 db]. 488
- Kobell, Franz von.** Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 14. Aufl. von K. Oelbeke. München (J. Lindauer), 1901, (XXIV + 122). 20 cm. 2,20 M. [32 D 6000]. 489
- Kobert, H. U.** Das Wirbeltierblut in mikrokristallographischer Hinsicht. Mit e. Vorwort v. R[ud]. Kobert. Stuttgart (F. Enke), 1901, (VII + 118). 25 cm. 5 M. [750 Q 5000 1150 O 0590 N 5207]. 490
- Kochinke, H.** Metallausbringen beim Freiburger Bergbau- und Hüttenbetriebe. Vortrag. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1900**, [1901], (45-58, mit 5 Taf.). [60 de I 27]. 491
- Koenig, G[eorge] A[ugustus].** Ueber Mohawkit, Stibiodomeykit, Domeykit, Algodonit und einige künstliche Kupferarsenide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (67-77). [50 40]. 492
- Koenigs, Wilhelm und Knorr, Eduard.** Ueber einige Derivate des Traubenzuckers und der Galactose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [750 D 1810 1850 Q 1422 1440]. 493
- Königsberger, Joh.** Die Mineralagerstätten im Biotitprotogin des Aarmassivs. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **14**, 1901, (43-119). [18 82 60 di]. 494
- Ueber ein Mikrophotometer zur Messung der Absorption des Lichts. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (129-133). [630 410 C 3010 3850]. 495
- Kohlmann.** Ueber das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **46**, 1902, (358-359). [60 dd 60 de 60 df 82 J 27]. 496
- Kohlschütter, Volkmar.** Ueber das Vorkommen von Stickstoff und Helium in Uranmineralien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (158-189). [12 D 0490 0370 0810]. 497
- Kolderup, Carl Fred.** Einige Bemerkungen über Ausscheidungen von Titan-eisenerz in Norwegen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (110). [18 82 60 da J 27]. 498

Kolderup, Carl Fred. Guldforekomsterne i Alaska og tilgrænsende strøg. [The existence of gold in Alaska and adjacent tracts of Canada.] Bergen, Naturen, **25**, 1901, (361-366, with 2 fig.). [18 60 ga gc]. 499

Koninck, L. L. de. Bestimmung des Eisenoxyduls in Silikaten und Gesteinen; Einfluss des Pyrita. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **26**, 1901, (123-124). [87 D 6300]. 500

[**Koniushevskij, L.**] Конюшевскій, Л. Геологическія изслѣдованія въ Бакальскомъ рудномъ районѣ. [Recherches géologiques dans la région minière de Bakal.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., **20**, 1901, (397-409 + rés. fr. 409-410). [60 db]. 501

Korda, D. Az elektromos kemenczében előállitható fémvegyületekről. [Ueber Metallverbindungen, die sich im elektrischen Ofen erzeugen lassen.] Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (441-449). [16]. 502

Korn, Otto. v. Herzfeld, J.

[**Korsuchin, I. I.**] Корзунинъ, И. О рудахъ нѣкоторыхъ заводскихъ дачъ западнаго склона средняго Урала. (Les minerais de quelques gisements du versant occidental de l'Oural moyen.) St. Peterburg, Izv. Obšč. gorn. Inžener., **1901**, 1 (4-13), 2 (1-16), 3 (1-13, av. 7 pl. et 1 carte). [60 db]. 503

[**Korvin-Saković, B. F.**] Корвинъ-Саковичъ, Б. Ф. Объ открытіи въ Томской губерніи Судженскаго каменноугольнаго мѣсторожденія въ бассейнѣ рѣки Мазаловскаго Кита. [Sur la découverte du gisement de houille Soudgénka dans le bassin du fleuve Mazalovskij Kitae (gouv. Tomsk).] St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, (132). [18 60 ea]. 504

Koss, M. v. Meyer, Richard, Jos.

[**Kovalev, P. J.**] Ковалевъ, П. Геологическія изслѣдованія въ Бакальскомъ рудномъ районѣ. Мѣсторожденія горы Иркусканъ. [Recherches géologiques dans la région minière de Bakal. Gisements du mont Irkouskan.] St. Peterburg, Bull. Com.

géol., **20**, 1901, (411-434, rés. fr. 434). [60 db]. 505

Koziorowski, K. Procentowość galmanów krajowych i kilka słów o minerałach pośród nich napotykaných. [Sur la composition des calamines de la Pologne. Remarques sur les minerais qu'elles contiennent.] Chem. Pola., Warszawa, **2**, 1902, (217-222). [18 50 60 db]. 506

Kramastyk, Stanisław. Wstęp do nauk przyrodniczych. W: Michalski, St. i Heflich, Al., Poradnik dla samouków. Cz. I, wyd. 2-gie. [Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. 2^e éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (28-47). [0050 0030]. 507

[**Krajevskij, P. N.**] Крашевскій, П. Н. Забѣтка объ одной почвѣ съ Урала. [Notice sur un spécimen du sol de l'Oural.] Pédologie, St. Peterburg, **3**, 1901, (287-294). [83 60 db]. 508

[**Krasnopolakij, Alexander Alexandrovich.**] Краснопольскій, А. Бакальскія, Инзерскія, Бѣлорѣцкія, Авзяно-Петровскія и Зигагинскія мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ въ Южномъ Уралѣ. [Gisements de minerais de fer de Bakal, d'Inzer, de Beloretzk, d'Avzian et de Zigaza (Oural méridional).] St. Peterburg, Bull. Com. géol., **20**, 1901, (1-88 + rés. fr. 88-89). [18 60 db]. 509

Krause, Ernst. Versteinerte Wälder [in Arizona]. Prometheus, Berlin, **12**, 1901, (262-265). [60 gi 50 K 35. 6500 M 6500 †]. 510

Kraut, K. Cum grano salis. Die Kali-Industrie im Leine- und Wesergebiet und das Gutachten der Königl. Wissenschaftl. Deputation f. d. Medicinalwesen über die Einwirkung der Kali-Industrie-Abwässer auf die Flüsse. Berlin (A. Seydel), 1902, (IV + 73, mit 2 Taf.). 27 cm. 3 M. [60 de 18 Q 1881 D 6500 J 52]. 511

[**Krotov, Petr Ivanovich.**] Кротовъ, П. И. О новомъ мѣсторожденіи волконскоита. [Sur un nouveau gisement de wolkonskoït.] St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, (132-133). [50 60 db]. 512

Krug. Beitrag zur Kenntniss der Braunkohlenablagerung in der Provinz Posen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (53-55). [60 de 18 H 80 J 27]. 513

Krusch, P[aul]. Die Tellurerze West-Australiens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (211-217). [18 83 60 ih J 27 H 28 D 0760]. 514

Die Classification der Erz-lagerstätten von Kupferberg in Schlesien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (226-229). [18 60 de J 27]. 515

Krutz, Alb. C. Het yzer in Midden-Celebes. [Das Eisen in Mittel-Celebes.] 's Gravenhage, Bijdragen Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch-Indië, (Ser. 6), 9, 1901, (148-160, mit 3 Taf.). [60 eg]. 516

Kubierschky, K. Ueber ein eigenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg-Halberstädter Becken. Mit Nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (404-415). [40 50 60 de 18 16 J 27 D 6500]. 517

[Култашев]. Култашевъ. Наставление къ примѣненію тяжелыхъ жидкостей въ минералогіи и петрографіи. [Instruction pour l'emploi des liqueurs lourdes en minéralogie et pétrographie.] Jurjev, Acta Univ., 9, 1901, I, (1-13, av. 2 pl.). [31]. 518

Kuns, G[eorge] F[rederick]. Les progrès de la production des pierres précieuses aux Etats-Unis. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (393-395). [19 60 gf]. 519

Kuss, H. L'industrie minérale de l'Australie occidentale. Ann. mines, Paris, 19, 1901, (47-69). [18 60 ih]. 520

Kynaston, Herbert. Notes on contact metamorphism round the Cheviot granite. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1901, (18-26). [60 de 84]. 521

On some tuffs associated with the andesitic lavas of Lorne. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1901, (87-90, with pl.). [60 de 82]. 522

Notes on the volcanic rocks of the Cheviot Hills. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), 14, 1901, (183-188). [60 de 82]. 523

Lauroix, A[lfred]. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. 3, 1^r fascicule. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 df f hc hd il ed mb]. 524

Sur l'origine de l'or à Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (180-182). [13 60 fh]. 525

Sur un nouveau groupe de roches très-basiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (358-360). [82 87 60 df]. 526

Sur la province pétrographique du N.-O. de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (439-441). [85 60 fh]. 527

Conclusions à tirer de l'étude de la série des enclaves homœogènes d'une roche volcanique. La série des enclaves homœogènes des andésites à haüyne du Mont-Dore. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (1033-1036). [82 60 df]. 528

Sur la forstérite et les pseudomorphoses de dipyre en forstérite et spinelle des contacts des roches lherzolitiques de l'Ariège. Paris, Bul. soc. franç. miner., 24, 1901, (14-22). [15 50 60 df]. 529

Les calcaires à prehnite des contacts granitiques des Hautes-Pyrénées. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (22-27); Bul. Museum, Paris, 1901, (94-96). [84 60 df]. 530

Sur un arséniate d'alumine de la mine de la Garonne (Var). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (27-30). [50 60 df]. 531

Note sur les roches à lépidolite et topaze du Limousin. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (30-34). [82 60 df 50]. 532

Sur la kaolinite cristallisée de Nossi-Bé. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (34-35). [50 60 fh]. 533

Notice nécrologique sur M. de Limur. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (369-371). [0010]. 534

Sur les gisements stannifères de Hin-Bonn (Laos). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (422-425). [18 50 60 ed]. 535

Lacroix, A.[fred]. Sur quelques cas de production d'anatase par voie secondaire. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (425-428). [15 50 60 df]. 536

Sur deux nouveaux groupes d'enclaves des roches éruptives. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (488-504). [82]. 537

Proposition du comité français de pétrographie sur la nomenclature des roches éruptives. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (246-254). [82 70]. 538

Les roches basiques accompagnant les lherzolites et les ophites des Pyrénées. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (806-838, av. 6 pl. et fig.). [82 60 df 87]. 539

Sur les ariégites. Nouveaux types de roches éruptives. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (238-240). [82 87 60 df]. 540

Sur l'application de la méthode expérimentale à l'étude des roches éruptives. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (159-162). [16 82]. 541

Lamb, H. Mortimer. The iron ores of British Columbia. Engin. Mag., New York, N.Y., **20**, (1900-1901), 1901, (399-407). [18 60 gr]. 542

Lambrechtsen van Rithem, C.[onstant] [odewijk] M[arius]. Korte aantekeningen betreffende petroleum en de petroleumindustrie. [Short notes on petroleum and petroleum-industry.] 's Gravenhage, De Ingenieur, Weekbl., **17**, 1902, (206-221). [18 60 eg]. 543

Landauer, J. Blowpipe Analysis. [Second] English edition by James Taylor. London (Macmillan & Co.), 1901, (xiv + 173). 18 cm. [32] 544

Lang, O. Zur Frage nach der Bildungsart der Lothringer oolithischen Eisenerze. Glückauf, Essen, **37**, 1901, (306-307). [60 de 18 H 28]. 545

Die Kennzeichen echter, natürlicher Edelsteine. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1901, (68-70). [19]. 546

Langworthy, A. E. The Atchison [Kan.] diamond-drill prospect hole [with chem. anal. coal]. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (45-52). [18 60 gi]. 547

Lapparent, A. de. L'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (399). [105 110 140 220 230]. 548

Réponse aux remarques de M. Friedel sur l'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (577-578). [105]. 549

Lasne, Henri. Sur la composition de l'amblygonite. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1191-1194). [50]. 550

Laspeyres, [Ernst Adolph] Hugo. Das Siebengebirge am Rhein. (Abdruck aus: Bonn, Verh. nathist. Ver., **57**, 1900.) Bonn (Fr. Cohen i. Komm.), 1901, (V + 471, mit 1 Karte). 23 cm. 9 M. [80 60 de H 35 J 23]. 551

Lattermann. Das Schwellen des Quarzes im Feuer. ThonindZtg, Berlin, **25**, 1901, (659-660). [50 D 0710]. 552

Launay, L. de. Géologie pratique et petit dictionnaire technique des termes géologiques les plus usuels. Paris (Colin), 1901, (344), 18.5 cm. [18]. 553

Une mine de lithine en France. Nature, Paris, **29**, 1901, (2^e semest.), (43-44). [50 60 df]. 554

Le Kaolin de l'Allier. Nature, Paris, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (161-163). [18 60 df]. 555

Excursion à quelques gîtes minéraux et métallifères du Plateau central. 8^e Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (938-970). [13 18 60 df]. 556

Les asphaltes du Pont du Château en Auvergne. Nature, Paris, **29**, (2^e semest.), 1901, (103-106). [18 60 df]. 557

Les mines d'argent d'Aspen au Colorado. Nature, Paris, **29**, (2^e semest.) 1901, (307-310). [18 60 gi]. 558

Die Schwefelkieslagerstätte von Sain-Bel (Rhône). Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (161-170). [18 87 60 df H df J 27]. 559

La Valle, G. Corso di lezioni di mineralogia generale. Messina (Saya e Anastasi), 1901, (208, con 8 tav.). 25 cm. [0030]. 560

[Lebedev, Nikolaj Osipovič] Лебедевъ, Н. Развѣдочная скважина товарищества, „Салахай,” вблизи ст. Наваги Закавказской жел. дор. [Puits de sondage de la société „Salachaj” près de la station Navaga du chm. de fer du Transcaucasie.] Vest. oroš. i gorn. dela Kavk., Tiflis, 1901, 4, (3-7). [80 db]. 561

Lebrun. Note sur l'industrie du sel dans le département de Meurthe et Moselle. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1901, (94-100). [18 60 df]. 562

Leclère, André. Ressources minérales et avenir économique des provinces chinoises voisines du Tonkin. Rouen, Bul. soc. géog., 23, 1901, (150-169, av. fig.). [60 eb]. 563

Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin. Ann. mines, Paris, (sér. 9), 20, 1901, (287-481, av. pl. et cartes). [82 83 84 60 eb]. 564

Lee, John W. v. Bibbins, A. W.

Lehmann, O[tto]. Flüssige Krystalle, Entgegnung auf die Bemerkungen des Hrn. G. Tammann. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 5, 1901, (236-239). [200 D 7100]. 565

Lehnert, Georg. Das Porzellan. (Sammlung illustrierter Monographien. 6.) Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing), 1902, (152). 26 cm. 4 M. [18 D 0120]. 566

Leidlé. Sur une nouvelle méthode générale de séparation des métaux de la mine de platine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 13, 1901, (18-23). [18]. 567

Palladium, iridium, rhodium. Encycl. chim. de Frémy, Paris (Dunod), 1901, 3, 3^e fasc. (395). 24 cm. 5. [18 700]. 568

et Quennessen. Sur le dosage du platine et de l'iridium dans la mine de platine. Paris. Bul. soc. chim., 25, 26, 1901, (840-842). [18]. 569

Lemière, L. Sur la transformation des végétaux en combustibles fossiles. 8^e Congrès géologique international 1900. Paris, 1, 1901, (502-520). [83]. 570

Leonard, Arthur Gray. The basic rocks of North-eastern Maryland and their relation to the granite. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (135-176, with 5 pl.). [82]. 571

Leppla, A[ugust]. Ueber den sogenannten Sonnenbrand der Basalte. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (170-176). [82]. 572

Leprieux-Ringuet. Etude géologique sur le nord de la Chine. Ann. mines., Paris, (sér. 9), 19, 1901, (346-430). [83 60 eb]. 573

Le Roy, Osmond Edgar. Geology of Rignaud Mountains, Canada. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y., 12, 1901, (377-394, with pl.). [60 gd 82 J 01 gd]. 574

Levi, M. G. Sul potere rotatorio del quarzo alla temperatura dell'aria liquida. Venezia, Atti Ist. ven., 60, 1901, (559-560). [430]. 575

[Levickij, Anton]. Левицкий, Ант. Несколько словъ о Коротковскомъ мѣсторожденіи желѣзныхъ и мѣдныхъ рудъ. [Quelques mots sur le gisement du minéral de fer et de cuivre près de Korotkovskoje]. Vest. zolotopromysl., Tomsk, 1901, (12-13). [18 60 ea]. 576

Levy, A. G. On the Analysis of Samarskite. London, Anal., 26, 1901, (64-68). [50 D 6500]. 577

Lewiński, Jan. Wskazówki do kompletowania zbiorów krajowych a) mineralogicznych, b) petrograficznych, c) geologicznych. W: Michalski, St. i Heflich, Al., Poradnik dla samouków, (z. 1, wyd. 2-gie. [Instructions pour compléter les collections a) minérales, b) pétrographiques, c) géologiques. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes, 2^{de} éd., 1^{re} partie]. Warszawa, 1901, (182-197). [0050 0060]. 578

Liebenam, W. Goldbergbau in Aegypten. (Nach e. Vortr. v. Ch. A. Alford.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (9-15). [60 fb 18 J 27]. 579

Die Kohlenfelder im nordöstlichen China. (Nach e. Vortr. v. N. F. Drake.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (43-53, 84-88). [60 eb 18 H 55 J 27]. 580

Liebisch, Theodor. Die Synthese der Mineralien und Gesteine. Feste. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1901, (28). 25 cm. 0,40 M. [16 80 H 28]. 581

Lerke, E. Die Kalisalze, deren Gewinnung, Vertrieb und Anwendung in der Landwirtschaft. Stassfurt (R. Weicke), 1901, (22, mit 5 Taf.). 29 cm. 1.50 M. [18 60 de J 27 D 0420 M 3060]. 582

Link, G[ottlob Ed.]. Ueber die dunklen Rinden der Gesteine der Wüsten. Jenaische Zs. Natw., 35, 1901, (329-336). [80]. 583

Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirthe und Techniker. Jena (G. Fischer), 1902, (III, mit 8 Tabellen und 3 Taf.). 25 cm. 2 M. [80]. 584

Lindgren, Waldemar. Metasomatic processes in fissure veins. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (578-692). [18 80]. 585

Lisenko, Konon Ivanovič. Лисенко, К. Об огнеупорных глинах и других полезных ископаемых в окрестностях г. Воронежа. [Sur l'argile réfractaire et les autres minéraux utiles des environs de Voronež.] S. Peterburg, 1901, (1-21), 25 cm. [18 60 db]. 586

Liveridge, A. Crystalline structure of nuggets. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (380-381, 419-420, with 13 figs.). [50 200]. 587

Lebel, Loicq de. Relation de voyage au Klondyke. Bull. Muséum, Paris, 1901, (99-103). [60 ga 18 60 c]. 588

Locska, J[ozsef]. A Botes-hegyről való tetraédrit chemiai elemzése. [Die chemische Analyse des Tetraédrits vom Berge Botes]. Magy. Chem. F., Budapest, 7, 1901, (7-10). [60 dk 50]. 589

Chemische Analyse eines Tetraédrits vom Berge Botes in Ungarn. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (84-87). [50 60 dk]. 590

Két magnesit chemiai elemzése. [Chemische Analyse zweier Magnesite]. Magy. Chem. F., Budapest, 7, 1901, (97). [50]. 591

Loewinson-Lessing, Franz Julievič. Леви́нсонъ-Лессингъ, Ф. Ю. Докладъ, сдѣланный въ программномъ засѣданіи секціи геологій и минералогіи XI съѣзда Русскихъ Естествоиспытателей и Врачей по

вопросу о постановленіяхъ VIII Геологическаго Конгресса относительно петрографической номенклатуры. [Conférence, tenue à la séance de la section de géologie et de minéralogie du XI Congrès des Naturalistes et Médecins russes, sur la nomenclature pétrographique selon les résolutions du VIII Congrès géologique international.] St. Peterburg, Dnev. XI Sjězda russ. jest. vrač., 1901, (613-616). [0040 0070]. 592

Loewinson-Lessing, Franz Julievič. Rapport de la commission internationale de nomenclature des Roches. 8^e Congrès géologique international 1900, Paris, 1, 1901, (215-218). [0020 0070 80]. 593

Notice sur un projet de nomenclature des Roches. 8^e Congrès géologique international 1900, Paris, 1, 1901, (218-224). [0070 80 82]. 594

Lexique pétrographique préparé par M. F. Loewinson-Lessing et publié avec le concours de divers pétrographes, sous les auspices de la commission internationale de pétrographie du VIII^e congrès géologique international. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (1005-1302). [0030 80]. 595

Longe, F. D. On the formation of flints in chalk. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1901, (148-155). [83]. 596

Lotti, B. Sui depositi ferriferi dell' Elba e della regione litoranea toscana. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (54-55). [18 60 dh]. 597

Sul giacimento di pirite di Gavorrano in Toscana. Rass. mineraria, Torino, 15, 1901, (273-275). [18 60 dh]. 598

Die Zinnober und Antimon führenden Lagerstätten Toscanas und ihre Beziehungen zu den quartären Eruptivgesteinen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (41-46). [18 60 dh J 27]. 599

I giacimenti cinabriferi e antimoniferi della Toscana e la loro relazione con le rocce eruttive quaternarie. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (117-119, 136-138). [18 60 dh]. 600

Sul giacimento sedimentario cupro-plombifero di Cap Garonne presso Tolone. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (245-247). [18 60 df]. 601

Lotti, B. Die geschichteten Erzlagertstätten und das Erzlager vom Cap Garonne in Frankreich. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (281-283). [60 *df* H 28 J 27]. 602

Lownds, Louis. The thermomagnetic and thermoelectric properties of crystalline bismuth. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **2**, 1901, (325-341). [340 350]. 603

Ueber das thermomagnetische und thermoelektrische Verhalten des krystallinischen Wismuths. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (146-162). [340 350 C 5710 D 0190 7250]. 604

[Ludskij, V.] Лучицкий, В. О микроскопическомъ строении нѣкоторыхъ третичныхъ песчаниковъ южной Россіи. [La structure microscopique de quelques grès du sud de la Russie.] *Kiev, Zap. Obšč. jest.*, **17**, 1901, 1, (205-272, av. 1 pl.). [83 60 *db*]. 605

Ludwig, A. Die Schmelzung der Kohle. *Zs. Elektroch.*, Halle, **8**, 1902, (273-281). [50 16 D 0210 7200 7000]. 606

Lüdecke, [Otto]. Eine neue Modifikation des kohlensauren Kalkes. *Zs. Natw.*, Stuttgart, **74**, 1901, (125-126). [50 D 0220]. 607

Luhmann, E. Die Magnesias-Cemente. *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **7**, 1901, (595-597). [18 D 0460]. 608

Lunge, G. Zur Analyse des Schwefelkieses und zur Schwefelsäure-Bestimmung im Allgemeinen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **15**, 1902, (73-74). [18 D 6300 6500]. 609

[Lungwie]. Лунгвицъ. Золотыя розсыпи Британской Гвианы. Переводъ Фреймана. [Les placers aurifères de la Guyane britannique. Traduit par Freimann.] *Věst. zolotopromysl.*, Tomsk, **1901**, (78-80, 99-101). [18 60 *hd*]. 610

[Lutugin, Leonid Ivanovič]. Лутугинъ, Л. Мѣсторожденіе каменнаго угля близъ м. Ивановка, Славяносербскаго уѣзда, Екатеринославской губ. [Gisement de houille près du village Ivanovka, distr. de

Slavjanoserbsk, gouv. d'Ekatérinoslav.] *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, **20**, 1901, proc. - verb. (126-127). [18 60 *db*]. 611

[Lutugin, Leonid Ivanovič]. Лутугинъ, Л. Геологическое строение окрестностей села Бѣлаго, Славяносербскаго уѣзда Екатеринославской губ. [Constitution géologique des environs du village Běloje, distr. de Slavjanoserbsk, gouv. d'Ekatérinoslav.] *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, **20**, 1901, procès-verb. (3-4). [60 *db*]. 612

Lyburn, E. St. John. Prospecting for gold in Co. Wicklow, and an examination of Irish rocks for gold and silver. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, (N. Ser.), **9**, 1901, (422-435). [50 60 *de*]. 613

Mabery, Charles F[rederic] and Hudson, Edward J. On the composition of California petroleum. *Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **36**, 1901, (255-283). [D 6500 G 18 60 *gi*]. 614

Composition of Texas petroleum. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (264-267). [18 60 *gi* D 1100]. 615

McCallie, S. W. Some notes on the trap dykes of Georgia. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (133-134, with 3 pl.). [82 60 *gh*]. 616

McHenry, Alexander. v. Kilroe, James Robinson.

Mackie, W[illiam]. Seventy chemical analyses of rocks (chiefly from the Moray area). *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1901, (33-60, with pl.). [60 *de* 87]. 617

On differences in chemical composition between central and marginal zones of granite veins, with further evidence of exchanges between such veins and the contact rocks. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1901, (98-113). [82]. 618

The occurrence of barium sulphate and calcium fluoride as cementing substances in the Elgin Trias. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (649-650). [50 60 *de* 83]. 619

The occurrence of covellite in association with malachite in the sandstone of Kingsteps, Nairn. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (651). [50 60 *de*]. 620

MacLaren, J. Malcolm. The source of the alluvial gold of the Kildonan Field, Sutherland. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (651-2). [50 60 de]. 621

Field notes on the influence of organic matter on the deposition of gold in veins. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (652). [50]. 622

McMahon, C[harles] A[lexander]. Notes on the tourmaline of the white granite of Meldon, Dartmoor. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (316-319). [50 60 de 82]. 623

Petrological Notes on some peridotites, serpentines, gabbros and associated rocks, from Ladakh, North-Western Himalayas. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 3, 1901, (303-329, with pls.). [82 60 ef]. 624

Macnair, Peter. On the physical geology and palaeontology of the Giffnock sandstones, and their bearing on the origin of sandstone rock generally. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 11, 1900 [1901], (199-231). [60 de 83]. 625

On the crystalline schists of the southern Highlands. Their physical structure and its probable manner of development. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (633-4); Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (567-568). [60 de 84]. 626

McNair, W. Harvey. On a large phlogopite crystal. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (398). [50]. 627

Mahrburg, Adam. Podział i układ nauk. W. Michalski, Stan. i Heflich, Al., Poradnik dla samouków. Cz. I, wyd. 2-gie. [Classification des sciences. Dans: Michalski, Stan. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes] 2^e éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII). [0000 0050]. 628

Manasse, E[rnesto]. Studio chimico-microscopico sul Gabbro rosso del Romito. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 12, 1901, (160-167). [82 60 dh]. 629

Su di alcune rocce della crocetta presso S. Piero in Campo (Isola d'Elba). Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 12, 1901, (214-223). [82 60 dh]. 630

Mansuy, H. Notice sur la pierre de Bienhoa [silicate hydraté d'alumine avec

Fe³ O³]. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, 1901, (1006-1007). [60 ed 83 18]. 631

Mansuy, H. La nature des roches employées dans la construction des monuments anciens de l'Indo-Chine. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, 1901, (1084-1086). [83 60 ed 18]. 632

Maquenne, L. Synthèse et propriétés de l'érythrite. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), 24, 1901, (399-412). [750]. 633

et Bertrand, G. Sur les érythrites actives. Paris, C.-R., Acad. sci., 132, 1901, (1419-1421); Paris, Bul. soc. chim., 25, 1901, (740-743). [540 750]. 634

Sur l'érythrite racémique. Paris, Bul. soc. chim., 25, 1901, (743-745). [540 750]. 636

Mar, F. W. On the so-called perofskite from Magnet Cove, Arkansas, (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 40, (403)). [In research papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, v. Gooch, F. A., ed]. [50 60 gi]. 637

Marino, L. v. Piccini, Augusto.

Martens, F. F. Ueber die Dispersion ultravioletter Strahlen in Steinsalz und Sylvin. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 3, 1901, (31-35). [420 C 3030 3830]. 638

Mattirolo, E. Bauxiti italiane. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (229-230). [50 60 dh]. 639

Mausnier. Les filons métallifères à gangue de spath fluor de la région de Langeac. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1901, (198-204). [50 60 df]. 640

[**Meister, Alexandr Karlovič.** Мейстеръ, А. К. Геологическія изслѣдованія въ Южно-Енисейскомъ Горномъ Округѣ въ 1899 году (Бассейны рѣкъ Б. и М. Мурожной, Черной и Рыбной). [Les bassins des rivières Grande et Petite Mourounaia, Tcherniaia et Rybnaia.] Explor. géolog. reg. aurif. Sibérie, (Region aurifère d'Iénisséi), St. Peterburg, 2, 1901, (1-36 + rés. fr. 37-38, av. 1 carte). [18 60 ea]. 641

Melcher, G. Pyrit a Monzoni hegyről. [Pyrit von Monzoni.] Földt. Közl., Budapest, 32, 1902, (208-210). [50 60 dk]. 642

Melcher, G. Adatok a korund kristálytani és optikai ismeretéhez. [Beiträge zur kristallographischen und optischen Kenntniss des Korund]. Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (470-497, mit 2 Taf.). [50]. 643

Mennell, F. P. The copper-bearing rocks of South Australia. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (665); Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (520-521). [60 ig 80]. 644

Merrill, (George P[erkins]. Guide to the study of the collections in the section of Applied Geology [U. S. National Museum]. The Nonmetallic Minerals, Washington, D.C., Rep. Smithsonian Inst., Nation. Mus., **1899**, 1901, (155-483, with pl.). [0060 18 H 0060]. 645

On a stony meteorite, which fell near Felix, Perry County, Alabama, May 15, 1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **24**, 1901, (193-198, with 2 pls.). Published as separate, 24.5 cm. [60 dh 73 70]. 646

Messmer, Hermann. Bitumen und Asphalt. Natur. Halle, **50**, 1901, (231-234, 244-246, 256-258). [18]. 647

Meunier, Stan[islas]. Le fer météorique de N'Goureyima. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **23**, 1901, (105-107). [60 fe 70 73]. 648

Sur une masse de fer métallique qu'on dit être tombée du ciel, au Soudan, le 15 Juin 1900. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (441-444). [60 fe 70 73]. 649

Sur l'origine et le mode de formation du minéral de fer oolithique de Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1008-1010). [60 de 83]. 650

Examen d'une météorite tombée dans l'île de Ceylan, le 13 avril 1795. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (501-503). [70 73 60 ef]. 651

Meyer, Otto and Penfield, Samuel L[ewis]. Results obtained by etching a sphere and crystals of quartz with hydrofluoric acid. (From Transactions of Connecticut Academy, 1889, **8**, (158-165). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [320]. 652

Meyer, Richard Jos. and Jacoby, Richard. Die Doppelnitrate des vierwertigen Ceriums und des Thoriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **27**, 1901, (359-389). [700 D 0240 7100]. 653

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaare; Aufschliessen und Synthese von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [12 16 D 7050 7200 6000]. 654

r. van't Hoff, Jakob Heinrich.

Meyn, Ludwig. Anfang und Ende der Salzgewinnung in den Herzogtümern. Heimat, Kiel, **11**, 1901, (15-17, 34-37, 52-57, 91-93). [18 J 27]. 655

Michaelis, A[ug.]. Ueber Thio- und Selenoantipyrin und über die Constitution des Antipyrins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **320**, 1902, (1-51). [750 D 1930 1940 7000 7100 Q 9180]. 656

Michalski, Stanisław et Heflich, Aleksander. Poradnik dla samouków. Cześć I. Wydanie drugie, przerobione i uzupełnione. [Matematyka, Nanki przyrodnicze. [Guide pour les autodidactes. 2^{de} éd., 1^{re} partie. Sciences mathématiques et naturelles.] Par: MM. Wł. Biegański, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismond, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostański, L. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki et E. Strumpf. Editeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII + 728). 23 cm. [0050 0030]. 657

Micheli, F. J. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flusspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (772-790, mit 1 Taf.). [50 420 C 3030 3830]. 658

Miers, H[enry] A[lexander]. Ramsdell memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1-43, with pl.). [0010]. 659

The Tamnau mineralogical endowment. Nature, London, **63**, 1901, (453-454). [0060]. 660

Miers, H[enry] A[lexander]. Bemerkung über die von Hartley analysirten Mineralien Hitchcockit, Plumbogummit und Beudantit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (128-132). [50]. 661

——— Yukon. A visit to the Yukon Goldfields. Letter from Henry A. Miers [to the Hon. Clifford Sifton, Canadian Minister of the Interior]. [Oxford?], 1901, (32), 22 cm. [18 60 gc]. 662

——— W. P. Wynne and H. E. Armstrong. Isomorphous Derivatives of Benzene. London, Rep. Brit. Ass., **1901** (Glasgow), (78). [510]. 663

——— r. Barlow, W.

Milch, L[udwig]. Ueber den Granitgneiss vom Roc noir (Massiv der Dent blanche, südwestliches Wallis). N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1901**, 1, (49-88). [60 di 84]. 664

Miller, Willet G. On some newly discovered areas of nepheline syenite in central Canada. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (21-25). [82 60 gb 84]. 665

Milosevich, Federico. Di alcuni giacimenti di alunogeno in provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **20**, 1901, (263-270). [50 60 dh]. 666

——— Perowskite di Emarese in Val d'Aosta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (209-211). [50 60 dh]. 667

——— Studio cristallografico dei perclorati di luteocobaltiammine preparati dal dott. Ugo Alvisi. Gazz. chim. ital., Palermo, **31**, 1901, (285). [706]. 668

——— v. Angelis (De) d'Ossat, G.

Minguin, J. et de Bollemont, E. Grégoire. Sur le racémisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1573-1576). [540]. 670

Minor, J. C. jr. v. Penfield, S[amuel] L[ewis].

Moesz, G. Baryt, antimonit, pyrrargyrit és pyrit Körömöz bányáról. [Baryt, Antimonit, Pyrrargyrit und Pyrit von Körömözbánya.] Földt. Közl., Budapest, **32**, 1902, (39-46, 3 Taf.). [60 dk 50]. 671

(a-10253)

Moissan, H. Nouveau traitement de la niobite: préparation et propriété de la fonte du niobium. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (20-25). [50]. 672

Monod, G. H. Contribution à l'étude géologique des provinces méridionales de la Chine. Le Charbon. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, **1901**, (227-234). [18 83 60 eb]. 673

——— Sur la présence d'un gisement d'anthracite dévonien au Kouitchéou (Chine). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (270-272). [60 eb 83 18]. 674

Morange. Terres tourbeuses de Cochinchine. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, **1901**, (401-402). [83 60 ed]. 675

Morgan, Conwy Lloyd and Reynolds, Sidney Hugh. The igneous rocks and associated sedimentary beds of the Tortworth inlier. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (267-284, with pls.). [60 de 82]. 676

Morgan, Leonard P. and Smith, Edgar F. Experiments on chalcopryrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (107-109); Chem. News, London, **34**, 1901, (29-30). [12 50 D 0290 0320]. 677

[**Morozevich, Józef.**] Морозевичъ, I. Отчетъ о заграничной командировкѣ. [Compte-rendu d'une mission à l'étranger.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., **20**, 1901, (521-572 + rés. fr. 542). [0060 60 da]. 678

——— Гора Магнитная и ея ближайшія окрестности. [Le mont Magnitnala et ses alentours.] St. Peterburg, Mém. Com. géol., **18**, I, 1901, (I + 73 + rés. fr. 74-104, av. 6 pl. et 1 carte). [60 db 82]. 679

——— Mineralogia i geologia. W: Michalski St. i Heflich Al., Poradnik dla samouków, Cz. I, wyd. 2-gie. [Minéralogie et Géologie. Dans: Michalski St. et Heflich., Al., Guide pour les autodidactes, 2^e éd., 1^{re} partie]. Warszawa, 1901, (152-181). [0050 0030]. 680

Moses, A[lfred] J. Mineralogical Notes. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (98-106). [50 60]. [Mercuric iodide from New South Wales.] (98-99). [50 60 ic]. [New forms on Bergen Hill pectolite].

(99-100). [50 60 *gg*]. [New forms on atacamite crystals from Chili]. (100-102). [50 60 *hk*]. [Realgar crystals from Snohomish County, Washington]. (103). [50 60 *gi*]. [Vesuvianite from New Mexico]. (104). [50 60 *gi*]. [Chrysoberyl crystal from New York City]. (104-105). [50 60 *gg*]. [A pyroxene crystal from the copper mines of Ducktown, Tenn.]. (105-106). [50 60 *gh*]. 681

Mourgues, Fernand. Contribution à l'étude des roches éruptives du midi de la France (région languedocienne). [Thèse fac. sci.] Montpellier (Delord-Boehm et Martial), 1901, (126 + 1 carte géol.). 25 cm. [82 60 *df*]. 682

Mügge, Otto. Krystallographische Untersuchungen über die Umlagerungen und die Structur einiger mimetischer Krystalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 14, 1901, (246-318, mit 4 Taf.). [230]. 683

Müller, J. A. Sur l'analyse des minerais d'étain. Paris, Bul. soc. chim., 25-26, 1901, (1004-1007). [18]. 684

Muthmann, W[ilhelm], Hofer, H. und Weiss, L. Ueber die Darstellung der Metalle der Cergruppe durch Schmelzelektrolyse. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 320, 1902, (231-269, mit 4 Taf.). [50 D 0900 0240 0910]. 685

Nakashima, Kenzō. Yoneyama, Zu. Chishito. Sets., Tokyo, Imp. Geol. Surv. Japan, 1901, (1-91, with pls. I-XIV.) [60 *ec* 82 *ec* 83 *ec* H 10 *ec* 35 *ec* 45 *ec* 60 *ec* 80 *ec* 95 *ec* 98 *ec*]. 686

Nangle, J. Notes on some well-known Australian building stones. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, 8, 1901, (350-351). [18 60 *ic*]. 687

Nason, Frank S. On the presence of a limestone conglomerate in the lead region of St. Francis County, Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (396). [18 60 *gi*]. 688

[**Нечаев, А.**] Печаевъ, А. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ сѣверо-восточной части 130 листа десятиверстной карты Европейской Россіи. [Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouvernement d'Orenbourg (feuille 130)]. St. Petersburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, (173-196 + rés. fr. 196-197). [60 *db*]. 689

Neuberg, C. und Wohlgemuth, J. Ueber das Verhalten der drei Arabinosen im Thierkörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (1745-1749). [540 Q 1430 7931 D 1840 8040]. 690

Neuburger, Henry. Les gisements pétrolifères du département d'Oran. Rapport adressé au Gouvernement général. Mustapha (impr. Algérienne), 1901, (99 + 1 carte). 24 cm. [60 *fa* 18]. 691

La géologie du pétrole et son origine. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 16, 1901, (48-52). [18]. 692

Neumann, B. und Wittich, E. Natürliches Cadmiumoxyd. ChemZtg, Cöthen, 25, (561-562). [50 60 *dh* D 0230]. 693

Newton, R. Bullen. v. Conway, Sir [William] Martin.

Nichols, Henry W[indsor]. Nitrates in cave earths. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (236-243). [50 H 10]. 694

Nicholson, John Thomas. v. Adams, F. D.

Nicolau, Th. Untersuchungen an den eisenführenden Gesteinen der Insel Disko. Kjöbenhavn, Medd. grönl., 24, 1901, (215-248). [60 *kb* 82 87 50]. 695

Niedenru, Karl. v. Stobbe, Hans.

Nikitin, V. V. v. Fedorov, E. S.

Nolan, Joseph. Note on the volcanic agglomerate of Forkhill, co. Armagh. Geog. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4, 8, 1901, (515-516). [60 *de* 82]. 696

Novarese, V. L'origine dei giacimenti metalliferi di Brosso e Traversella in Piemonte. Roma, Boll. Corricato géol., 32, 1901, (75-93). [18 60 *ch*]. 697

Nuttall, Zelia. Chalchihuitl in ancient Mexico. Amer. Anthropol., New York, N.Y., (N. Ser.), 3, 1901, (227-238). [50 60 *ha*]. 698

Nyholm, E[mil] T[heodor]. Studier öfver finska naturliga jordmåner. [Studien an natürlichen finländischen Bodenarten]. F. Forstfören. Medd., Helsingfors, 18, 1901, (205-218). [60 *db* 83]. 699

Ochsenius, Carl. Die norddeutschen Edelsalze. Natur, Halle, 51, 1902, (126-128, 139-141). [60 *dc* 18 J 27]. 700

Krystalloide von gediegem Kupfer, aus Kupferkies auf Holz in Salzwasser hervorgegangen.

Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (367-368). [50 D 0290]. 701

Oebake, K[onrad] und Schwager, A. Beiträge zur Geologie des Bayerischen Waldes. 1. Ueber ein Gestein von Appmannsberg. Geogn. Jahreshäfte, München, 14, 1901, (247-250). [60 de H 35]. 702

——— v. Kobell, Franz von.

Oechalen, R. v. Wedekind, Edgar.

O'Farrelly, A. v. van't Hoff, Jakob Heinrich.

Oldham, R[ichard] D[ixon]. Economic Geology [of the Son valley]. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1, 1901, (172-174). [60 ef]. 703

Olaszewski, Stanislaus. Ueber die Aussichten der Petroleumschürfungen im Thale des Laborechflusses bei Radvany (in Oberungarn). Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (353-356). [60 df 18 H 85 J 27]. 704

Ongaro, G. v. Squinabol, S.

[Otocki], P. V.] Отоцкий, П. В. О связи между высотой местности и характером чернозема въ Полтавской губернии. [Sur la corrélation entre l'altitude de l'endroit et la qualité du tchernosiome dans le gouv. Poltava]. Pédologie, St. Peterburg, 3, 1901, (197-206 + rés. fr. 203-206, av. 2 cartes). [83 60 db]. 705

Otsuka, Sen-ichi. Miyazaki Zufuku Chishitsu Setsumeisho. [Explanatory Text to the Geological Map of Miyazaki Folio]. Zu. Chishitsu. Sets., Tokyo, Geol. Surv. Japan, 1901, (II + 31). 22 cm. [60 ee 82 H 35 ee 60 ee 80 ee 95 ee]. 706

Pampaloni, L. Scorie trachitiche dell' Averno nei campi Flegrei. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 10, 1901, (151-156). [82 60 dh]. 707

Pansbianco, R[uggero]. Accenno ad una pubblicazione italiana con la quale si pretende dimostrare che devevi sopprimere la legge di razionalità degli indici o legge di Haüy e la notazione (segnatura) di Miller. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (3-4). [110]. 708

——— Recensione del lavoro di Wülfing sul movimento luminoso nella tormalina col quale si ristabilisce la nota superficie d'onda dei cristalli (a-10253)

uniassi, stata abbattuta dal Viola. Riv. min. crist., Padova, 27, 1901, (1-9). [400]. 709

Paris. Congrès géologique international. Comptes-rendus de la VIII^e Session [1900], en France. Paris (Impr. Le Bigot, Lille), 1901, 1^{re} fasc. (1-672, av. 11 pl.); 2^e fasc. (673-1316, av. 11 pl.), 26 cm. [0020]. 710

Paris. Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts—Comité des travaux historiques et scientifiques—Comptes-rendus du Congrès des Sociétés savantes de Paris et des départements, tenu à Nancy en 1901. Section des Sciences. Paris (impr. nat.), 1901, (341) 25 cm. [0020]. 711

Park, James. Notes on a Quartz mica-diorite from western flanks of Moehau. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 33, 1901, (339-341). [60 ik 82]. 712

——— . . . Hypersthene andesite . . . Waihi Mine, [N. Zealand]. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 33, 1901, (342-343). [60 ik 82]. 713

Parkinson, John. Notes on the geology of south-central Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (198-209). [60 ef 82]. 714

——— The hollow spherulites of the Yellowstone and Great Britain. London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (211-225, with pl.). [60 de gi 82]. 715

Paschen, F[r.]. Eine neue Bestimmung der Dispersion des Flussspatates im Ultrarot. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 4, 1901, (299-303). [50 C 3030]. 716

Pearce, F[rancis] et Duparc, L. Sur les données optiques relatives à la macle de la péricline. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (60-62). [17 50 220 60 dl]. 717

——— v. Duparc, L.

Peck, F. Preliminary notes on the occurrence of serpentine and talc at Easton, Penna. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 13, 1901, (419-430, with pl.). [50 60 gg]. 718

Peckham, Herbert E. On the bituminous deposits situated at the South and East of Cardenas, Cuba. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (33-41). [18 60 hc]. 719

Peckham, S[tephen] F[arnum]. Concerning retene, petroleum and asphaltene. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 151, 1901, (50-61). [18]. 720

On the classification of crude petroleum. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 151, 1901, (114-124). [18]. 721

Remarks on paper by Herbert E. Peckham on the bituminous deposits near Cárdenas, Cuba.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (41). [18 60 *hc*]. 722

Asphaltum for a modern street. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 58, 1901, (225-237). [18]. 723

Pegram, Geo[rge] B. Radio-active minerals [not hitherto noted]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 13, 1901, (274). [11 C 4200]. 724

Pelloux, Alberto. Appunti sopra alcuni minerali delle Cetine di Cotoriano presso Rosia (in provincia di Siena). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 10, 1901, (10-14). [60 *dh*]. 725

Scheelite ed altri minerali rinvenuti in una roccia proveniente dal traforo del Sempione (versante italiano). Boll. Naturalista, Siena, 21, 1901, (82-84). [50 60 *dh*]. 726

Penfield, S[amuel] L[ewis]. History of the . . . development of mineralogy at Yale. [In contribution to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield, and Pirsson, eds.]. [0010]. 727

On the chemical composition of amblygonite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1879, 18, 295-301). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 728

On the chemical composition of childrenite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, 19, (315-316)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 729

Crystallized tiemannite and metacinnabarite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1885, 29, (449-454)). [In contributions to mineralogy

and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 730

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the crystalline form of sperrylite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1889, 37, (71-73)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 731

On spangolite; a new copper mineral. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1890, 39, (370-378)). [In contributions to mineralogy and petrography from . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 732

On argyrodite and its occurrence at a new locality in Bolivia. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1893, 46, (107-113)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 *hg*]. 733

On canfieldite; a new sulphostannate of silver from Bolivia. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1894, 47, (451-454)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 *hg*]. 734

On pearceite, a sulph-arsenite of silver. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, 2, (17-29)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson eds.]. [50]. 735

On the chemical composition of hamlinite and its occurrence with bertrandite at Oxford county, Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1897, 4, (313-316)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 *gg*]. 736

On the chemical composition of sulphohalite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1900, 9, (425-428)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 737

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the interpretation of mineral analysis: a criticism of recent articles on the constitution of tourmaline. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1900, **10**, (19-32)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [12 50]. 738

— On the chemical composition of turquoise. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1900, **10**, (346-350)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 739

— The stereographic projection and its possibilities, from a graphical standpoint. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (1-24, 115-144, with pl.). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [130 J 83]. 740

— and Foote, H. W. On bixbyite, a new mineral. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1897, **4**, (105-107)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 742

— On clinohedrite, a new mineral from Franklin, N. J. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1898, **5**, (289-293)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg]. 743

— On the chemical composition of tourmaline. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1899, **7**, (97-125)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 744

— and Ford, W. E. On some interesting developments of calcite crystals. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1900, **10**, (237-244)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 745

— On calaverite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (225-245). [50]. 746

Penfield, S[amuel] L[ewis], and Harper D. N. On the chemical composition of herderite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1886, **32**, (107-110)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 747

— On the chemical composition of ralstonite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1886, **32**, (380-385)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 748

— and Howe, W. T. H. On the chemical composition of chondrodite, humite and clinohumite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, **47**, (188-206)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 749

— and Minor, J. C. jr. On the chemical composition and related physical properties of topaz. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, **47**, (387-391)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 750

— and Pirsson, L[ouis] V[alentine], eds. Contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School of Yale University. [Yale Bicentennial Publications.] New York, N.Y. (Scribner), 1901, (XII + 482, with pl.). 23 cm. [0030]. 751

— and Pratt, J[oseph] H[ylde]. On the chemical composition of staurolite, and the regular arrangement of its carbonaceous inclusions. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, **47**, (81-89)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 752

— On the occurrence of thaumasite at West Paterson, New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1896, **1**, (229-233)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg]. 753

Penfield, S[amuel] L[ewis], and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N.J. and note concerning the chemical composition of ganomalite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1899, **8**, (339-353). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg]. 754

— r. Meyer, Otto.

— r. Wells, H[orace] L.

Perret, A. Le Pétrole. Petite encyclopédie pratique de chimie industrielle, publiée sous la direction de M. Billon. 19^e vol. Paris (Bernard), 1901, (160). 13 cm. [18]. 755

Petersen, Johannes. Ueber die kristallinen Geschiebe der Insel Sylt. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, **1**, (99-110). [60 de 80 H 95 15]. 756

Pettard, W[illiam] F. Microscopic petrography [of] some Tasmanian rocks. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (114). [82 60 ii]. 757

— A Tasmanian meteorite. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (185). [70 60 ii]. 758

Pfaff, F. W. Bemerkungen über Chondriten und ihre Entstehung. Geogn. Jahreshfte, München, **14**, 1901, (129-138). [71 240 K 35 7400]. 759

Pfanhauser jr., W. Zinnschwamm und Zinnkristall durch Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **8**, 1902, (41-43). [240 D 0270 7250]. 760

Pfäuger, A. Prüfung des Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (806-817). [50 400 C 4210]. 761

Phipson, T. L. Analysis of a Silurian limestone rock. Chem. News, London, **84**, 1901, (283). [83 87]. 762

Piccini, A[ugusto] und Marino, L. Ueber die Alaune des Rhodiums. Anhang: Trennung des Rhodiums vom Iridium. [Uebersetzung.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **27**, 1901, (62-71). [700 D 0640 7100]. 763

Piedzicki, Siegmund von. Untersuchungen über Bindigkeit des Bodens und über die mechanische und die physikalisch-chemische Bodenanalyse. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **1901**, (1-54). [87 D 7150 6500 M 3060]. 764

Pirsson, L[ouis V]alentine]. History of the petrographical department, [of the Sheffield Scientific School, Yale University]. [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [80 0060]. 765

— On mordenite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1890, **40**, (232-237).) [In Contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50] 766

— v. Penfield, S[amuel] L[ewis].

— r. Weed, Walter H[arvey].

Plummer, John. Australian opal and opal mining. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **52**, 1901, (21505-21506). [19 50 60 ic]. 767

Pocklington, H. C. On rotatory polarization in biaxial crystals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (361-370). [430]. 768

Podoserakij, v. Denbski, S. S.

Polack, Friedr. Illustrierte Naturgeschichte der drei Reiche in Bildern, Vergleichen und Skizzen, in neuer Bearbeitung von (Gustav Melinat. Kursus 1, 12. Aufl.: Kursus 2, 10. Aufl. Wittenberg (R. Herrosé), 1901, (272 + 348). 23 cm. (Geb. in 1 Bd 3,50 M. [0050 L 0030]. 769

Pollard, W[illiam]. r. Teall, J. J. H.

[Popandopulo, N.] Попандопуло, Н. Нефтяные источники въ юртѣ станицы Ширванской и Нефтяной. [Sources de naphte dans les villages (stanitza) Širvanakaja et Neftlanaja]. Neft. dëlo, Baku, **1901**, (213-217). [60 db 18]. 770

Pope, William Jackson and Harvey, Alfred William. Optically active nitrogen compounds and their bearing on the valency of nitrogen. *d*- and *l*-*a*-Benzylphenylallylmethylammonium salts. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (828-841). [540 750]. 771

[Popov, Boris Anfirovič]. Поповъ, Б. А. О закономерномъ сращеніи альбита съ микроклиномъ изъ авгитоваго гранита съ подножія горы Чагвс-чайвъ въ Лапландіи. [Ueber gesetzmässige Verwachsung von

Mikrokin und **Albit** aus dem Augit-Granit vom Berge Tchagwe-uaiw in Lapland.] St. Petersburg, Trav. soc. nat., **32**, 1, 1901, (54-55). [220 50 82 60 db]. 772

Popoff, S. P. v. Vernadskij, V. I.

Porter, Fred. B. Analyses of the Mississippian (subcarboniferous) limestone from the Atchison, [Kan.] prospect well. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (52). [60 gi 83]. 773

[**Полежаев**, F.] **Пошенин**, Ф.

Районы Уральской золотопромышленности. IV-VIII. Переводъ Сборовскаго. [Les régions de l'industrie d'or de l'Oural. Traduit par Sborovskij.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, **1901**, (317-318, 333-335, 349-350, 375-377, 397-399, 419-422). [60 db 18]. 774

Fralon, L. Note sur le minerai de fer carbonaté de Normandie et sur la calcination des carbonates de fer au four à cuve. Ann. mines, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (125-146). [18 50 83 60 df]. 775

Prandtl, W. v. Hofmann, K. A.

Pratt, J[oseph] H[yde]. On northupite; pirssonite, a new mineral; gaylussite and hanksite from Borax Lake, San Bernardino County, California. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, **2**, (123-135)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gi 50]. 776

— and Foote, H. W. On wellsite, a new mineral. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1897, **3**, (443-448)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50]. 777

— v. Penfield, S[amuel] L[ewis].

Preciabosco, F. v. Errera, Giorgio.

Prior, G[eorge] T[hurland]. Tinguaites from Elfdalen and Rupbachthal: Basalts from Madagascar and the Soudan. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (86-90). [50 82 60 de da fe fh]. 778

— Preliminary report on the rock specimens collected by the Southern Cross Antarctic Expedition. v. C. E. Borchgrevink. First on the Antarctic

Continent. London, 1901, (324-325). [60 oa 80]. 779

Prior, G[eorge] T[hurland]. v. Spencer, L. J.

Pritchard, G. B. On a new zeolite [mooraboolite]. Vict. Nat., Melbourne, **18**, 1901, (63-65). [40 60 if 50]. 780

Prost, Eugen. Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (292-293). [50 D 6200]. 781

Przibilla, E. Гипотезы образования нефти. [Hypothèses sur l'origine du naphte.] Neft. delo, Baku, **1901**, (1434-1437). [18]. 782

Przibilla, C. Beseitigung der Abfalllaugen der Kaliindustrie. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (74-78). [18 D 0420]. 783

Puchner, H. Ein Versuch zum Vergleich der Resultate verschiedener mechanischer Bodenanalysen. Landw. Versuchstat., Berlin, **56**, 1901, (141-148). [87 D 6500 J 27]. 784

Pusch, Julius. Die Naphtareviere bei Baku. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (181-187). [60 db J 27]. 785

Quennessen. v. Leidié.

Quincke, G[eorg]. Ueber unsichtbare Flüssigkeitsschichten und die Oberflächenspannung flüssiger Niederschläge bei Niederschlagsmembranen, Zellen, Colloiden und Gallerten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (631-682, 701-744). [240 C 0300 D 7150] 786

— Ueber Oberflächenspannung und flüssige Niederschläge. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **4**, 1902, (46-54). [240 C 0300 D 7150]. 787

Rabe, W. O. Ueber die physikalische Isomerie des Thallopikrats. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (175-184). [520 D 0790 7000]. 788

Rabelle. Emploi agricole des minerais phosphatés locaux. Lille, Ann. soc. géol., **30**, 1901, (187-188). [18 60 df]. 789

Raisin, Catherine A. On certain altered rocks from near Bastogne [Belgian Ardennes]. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (55-71). [60 dd 84]. 790

— Perim Island and its relation to the area of the Red Sea. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (640-641). [60 fi]. 791

Ramage, Hugh. v. Hartley, Walter Noel.

Randolph, Beverley S. [In discussion of paper by Charles Catlett, on "Coal Outcrops."] *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, New York, N.Y., **30**, 1901, (1005-1006). [18]. 792

Ransome, Frederick [Leslie]. A peculiar clastic dyke near Ouray, Colorado, and its associated deposit of silver ore. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, New York, N.Y., **30**, 1901, (227-236). [18 60 gi]. 793

Rappeport, Theodor. 1. Ueber einige Pyrimidine und Kyanidine aus dem Paranitrobenzamidin. 2. Versuch zur Darstellung des Orthonitrobenzimidothäters. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1983-1992). [750 D 1930 1660 1630]. 794

Reade, T. Mellard and Holland, Philip. The green slates of the Lake District, with a theory of slate structure and slaty cleavage. Liverpool, *Proc. Geol. Soc.*, **9**, 1901, (101-127, with pls.). [60 de 84].

Reader, George [Frederick]. Report on the Rampur coal-field. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **32**, 2, 1901, (89-124, with 3 pls. and map). [18 60 cf]. 796

Redwood, Boverton. v. Thomson, J. H.

Reinders, G[eert]. v. Bemmelen, [Jakob] [Maarten] van.

Reinisch, Reinhold. Petrographisches Praktikum. Tl. 1: Gesteinbildende Mineralien. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1901, (IV + 135). 24 cm. Geb. 4,20 M. [80 17]. 797

Reiss, Wilhelm. Ecuador 1870-1874. Petrographische Untersuchungen, ausgeführt im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin. Heft 1. Berlin (A. Asher & Co.), 1901, (116). 33 cm. 8 M. [80 60 he J 27]. 798

Renard, A. Méthode de détermination et de classification de sédiments meubles. Bruxelles (Hayez), 1901, (5). 8o. [83]. 799

Sur la présence de la zoisite et de la diallage dans les roches métamorphiques de l'Ardenne. Bruxelles (Hayez), 1901, (2). 8o. [84 60 dd]. 800

Rendtorff, E. J. On differential double refraction. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **1**, 1901, (539-548). [420]. 801

Reynolds, Sidney Hugh. v. Morgan, Conwy Lloyd.

Rhodes, John. Notes on the occurrence of phosphatic nodules and phosphate-bearing rock in the Upper Carboniferous Limestone (Yoredale) series of the West Riding of Yorkshire and Westmorland border. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (655). [60 de 83]. 802

Riabini, A. [Рябининъ, А.] О мѣсторожденіяхъ нефти вообще и въ Навтлугѣ въ частности. [Sur le gisement de Navtluga et les gisements de naphte en général.] *Vest. oroš. i gorn. dĕla Kavk.*, Tiflis, **1901**, **21**, (7-10). [18]. 803

Richards, Joseph W[illiam]. "Mohawkite." *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (457-458); *Chem. News*, London, **84**, 1901, (29). [40 50]. 804

The measurement of gold and silver buttons in quantitative blow-pipe assays. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (203-212). [32 D 6200]. 805

Richards, Theodore William and Archibald, Ebenezer Henry. A study of growing crystals by instantaneous photomicrography. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **36**, 1901, (341-353, with 3 pl.); Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (61-74, with pl.); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **2**, 1901, (488-500, with pls.). [240 D 7100]. 806

Richardson, Clifford and Wallace, E. C. Petroleum from the Beaumont, Texas, Field. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1901, (690-693). [18 60 gi D 6500]. 807

Rickard, T[homas] A[rthur]. The telluride ores of Cripple Creek [Colorado] and Kalgoolie [Australia]. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, New York, N.Y., **30**, 1901, (708-718); *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **19**, 1901, (153 and 190). [18 60 gi ih]. 808

Bonanzas in gold veins. *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **20**, 1901, (182-183). [13]. 809

Stmatori, C. Dati analitici su alcuni campioni di manganese di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901 2° sem., (226-232). [18 60 dh].

810

Stnne, F[ritz]. Alte und neue Wandlungen der Erde. Prometheus, Berlin, **13**, 1901, (33-37). [80 J 01 H 10].

811

———— Kupferreiche Sande im Malaguitgebiet bei Paracale, Luzon. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (387-389). [Geg 18 J 27].

812

———— Gesteinskunde für Techniker, Bergingenieure und Studierende der Naturwissenschaften. Hannover (Geb., Jänecke), 1901, (VII + 206, mit 4 Taf.). 28 cm. Geb. 9,60 M. [80 H 30 28 J 27].

813

Riva, Carlo. Sopra due sanidinita delle isole Flegree con alcune considerazioni intorno all'impiego di liquidi a noto indice di rifrazione per la determinazione dei minerali componenti. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (21-34). [82 60 dh 620].

814

———— I feldispati del granito di Cala Francese (Isola della Maddalena-Sardegna) e alcuni minerali che li accompagnano. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **34**, 1901, (128-144). [50 G 0 dh].

815

Robinson, H. H. On octahedrite and brookite, from Brindletown, North Carolina. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (180-184). [50 G 0 gh].

816

Roccati, Alessandro. Ricerche mineralogiche sulla sabbia della Grotta del Bandito in val di Gesso (Cuneo). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **20**, 1901, (124-130). [83 60 dh].

817

Rogers, Austin F. Mineralogical Notes, No. 2. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (42-48). [Calcite.] (42-45). [50 60 gg gi]. [A new form on galena.] (45). [50]. [Pyrite crystals from Weehawken, N.J.] (45-46). [50 60 gg]. [A new locality for leadhillite.] (46). [50 60 gi]. [Linarite crystals from California.] (46-47). [50 60 gi]. [Highly modified barite crystals from Kansas City, Mo.] (47). [50 60 gi]. [Caledonite crystals from Montana.] (47). [50 60 gi]. [Celestite crystals from Salina Co., Kansas.] (48). [50 60 gi].

818

Rolland, Georges. Des gisements de minéral de fer oolithique de l'arrondissement de Briey (Meurthe et Moselle) et de leur mode de formation. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (664-672). [13 18 60 df].

819

———— A propos des gisements des minerais de fer oolithiques de Lorraine et de leur mode de formation. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (444-447). [18 83 60 de].

820

Romberg, Julius. Vorarbeiten zur geologisch-petrographischen Untersuchung des Gebietes von Predazzo (Südtirol). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (457-460). [60 dk H 35 dk].

821

Rosati, A. Studio microscopico e chimico delle rocce vulcaniche dei dintorni di Vizzini (Val di Noto, Sicilia). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (18-23). [82 60 dh].

822

Rosenheim, Arthur und Cohn, Robert. Ueber einige Metaldoppelrhodanide und über die Eisenrhodanreaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **27**, 1901, (280-303). [700 D 0210 7000 6300 7250].

823

Rothwell, Richard P[ennefather] and Struthers, Joseph. The Mineral Industry, its statistics, technology and trade in the United States and other countries to the end of 1900. Founded and edited by Richard P. Rothwell, and compiled by Joseph Struthers. New York and London (The Scientific Publishing Co.), **9**, 1901, (XXX + 918). 24 cm. [18].

824

Rümpler, A. Ueber die Absorption von Kali durch Silicate. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (585-589, 625-630). [12 D 6500 0420 0710 M 3120].

825

Ruff, Otto. Ueber die Oxydation der l-Arabonsäure und l-Xylonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1362-1372). [540 D 1310 7300 7150].

826

———— Ueber das Eisenoxyd und seine Hydrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3417-3430). [13 D 0320 7000].

827

Butley, Frank. On some tufaceous rhyolitic rocks from Dufton Pike (Westmorland). With analyses by Philip Holland. London. Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (31-37, with pl.). [60 de 82].

828

Rzehak, A[nt.]. Glasmeteoriten. Prometheus, Berlin, 12, 1901, (691-696). [70]. 829

Sabatini, V. L'état actuel des recherches sur les volcans de l'Italie centrale. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (366-376). [82 60 dh]. 830

Sabeck, Alexander. Beiträge zur Kenntnis der rationellen Analyse der Thone. Chem. Ind., Berlin, 25, 1902, (90-99). [18 87 D 6500]. 831

Sacco, F. Essai d'une classification générale des roches. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (377-379). [80 0070]. 832

Sachs, A. Krystallographisch-optische Studien an synthetisch dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (158-170). [400]. 833

Ueber Anapait, ein neues Kalkeisenphosphat von Anapa am Schwarzen Meere. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (18-21); Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (111-112). [50 40 60 db]. 834

Beiträge zur Kenntniss der Krystallform des Langbeinits und zur Auffassung der Tetartoëdrie im regulären System. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (376-379). [50 110]. 835

[St. Petersburg. Comité géologique]. С. Петербургъ. Геологическій Комитетъ. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета за 1900 годъ. [Comptendu des travaux du Comité géologique en 1900.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, (91-156, av. 1 carte). [0020 60 db]. 836

Русская Геологическая Библиотека. [Bibliothèque géologique de la Russie.] 1897, St. Petersburg, 1901, (IV + 280, russe et franç.). [0030 60 db]. 837

Salle, E. Di alcune rocce verdi dei dintorni del Golfo della Spezia. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 12, 1901, (209-213). [82 60 dh]. 838

Salmotrighi, Francesco. Steatite nella dolomia principale del Monte Bogno (Lago d'Iseo). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 40, 1901, (115-128). [50 60 dh]. 839

Salomon, W[ilhelm]. Essai de nomenclature des roches métamorphiques de contact. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (342-346). [84]. 840

[Samojlov, Iakov F.]. Самойловъ, Як. Къ минералогіи Бакальскаго руднаго мѣсторожденія въ южномъ Уралѣ. [Zur Mineralogie der Bakalskij Erzlagerstätte (Süd-Ural.)] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1901, (329-335, rés. allem. 335). [50 60 db]. 841

v. Vernadskij, V. I.

Sarasin, Fritz. v. Sarasin, Paul.

Sarasin, Paul und **Sarasin, Fritz.** Entwurf einer geographisch-geologischen Beschreibung der Insel Celebes. (Materialien zur Naturgeschichte der Insel Celebes, Bd 4.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1901, (XI + 344 + 28, mit 14 Taf.). 32 cm. 50 M. [80 60 eg J 29 23 H 0030]. 842

Schaller, W. T. v. Eakle, Arthur S.

Scheid, Karl. Die Metalle. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (VI + 154). 18 cm. Geb. 1,25 M. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 29.) [18 D 0010 J 27 Q 9115]. 843

Schlesing. Recherche sur l'état de l'alumine dans les terres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (1203-1212). [87 60 fh]. 844

Schmidt, C[arl]. Untersuchungen einiger Gesteinsniten, gesammelt in Celebes von P. und F. Sarasin. [Anhang zu P. u. F. Sarasin: Materialien zur Naturgeschichte der Insel Celebes, Bd 4, Wiesbaden, 1901]. (1-28). [60 eg 80]. 845

Schmidt, Otto. v. Bamberger, Eugen.

Schnabel, C. Ueber die Fortschritte in der Gewinnung der Metalle (ausser dem Eisen). ChemZtg, Cöthen, 25, 1901, (934-938). [18 D 0100]. 846

Schönrock, Otto. Theoretische Bestimmung des Achsenfehlers von Krystallplatten. Zs. Instrumentenk., Berlin, 22, 1902, (1-14). [400]. 847

Scholtz, M[ax]. Ueber stereoisomere α, 4-Diphenylpiperidine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (1616-1623). [440 540 D 1930 7000]. 848

Scholz, C. [In discussion of paper by Charles Catlett on "Coal Outcrops."] Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (1007-1009). [18]. 849

Schrader, F[rank] C[haries], and Brooks, Alfred H. Some notes on the Nome gold regions of Alaska. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (236-247). [18 60 ga]. 850

Schreiber, Rudolf. Methodischer Leitfaden der Chemie und Mineralogie für den Anfangsunterricht an höheren Lehranstalten Cassel (F. Scheel), 1901. (VI + 110). 22 cm. 1,80 M. [0030 D 0030]. 851

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. Over hardheid in verband met splijtbaarheid, voornamelijk bij mineralen. [On hardness in connection with cleavage, especially of minerals.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2 Sect., 8, No. 2, 1902, (1-21, with 12 pl.); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (692-696) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (655-658) (English). [310]. 852

Over de kleur der zoogenaamd ondoorschijnende mineralen in doorvallend licht. [The so-called opaque minerals in transmitted light.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (158-159) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (254-255) (English). [11]. 853

Staring en het steenkoolenvraagstuk in Zuid-Limburg. [Staring and the coal-question of Southern Limburg.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (731-735, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (639-643, with 1 pl.) (English). [18 66 dd H 45]. 855

Mikroskopische Studien über Gesteine aus den Molukken. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **6**, [1899], (1-39). [1900], (77-127). [80]. 856

De la détermination du système cristallin d'un cristal microscopique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 2), **4**, 1901, (341-345). [620]. 857

Schulten, A[ugust Benjamin, Baron] de. Synthèse de la boronatrocalcite (ulexite). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1576-1577). [50 16]. 858

Reproduction artificielle de la monétite. Paris, Bul. Soc. franç. minér., **24**, 1901, (323-326). [50 16]. 859

Schulz, Fr. N. Die Krystallisation von Eiweissstoffen und ihre Bedeutung für die Eiweisschemie. Jena (G. Fischer), 1901, (43). 24 cm. 1,20 M. [240 Q 1124 D 4000]. 860

Schwager, A. v. Oebbeke, K[onrad].

Schwarzmann, Max. Zur Krystallophotogrammetrie. Exacte bildliche Darstellung, Hilfstabellen, Instrumente und Modelle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1901**, **1**, (9-17, mit 1 Taf.). [630]. 861

Seifert. Die Erdwachs- und Petroleum-Industrie Boryslaws. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (87-96). [18 60 dk J 27 dk]. 862

[Šejko, V.] Шейко, В. Опыт бактериологического исследования нефти. [Expériences bactériologiques sur le naphte.] Neft. delo, Baku, **1901**, (401-405, 658-662). [18]. 863

[Šepovalnikov, A.] Шеповальников, А. Материалы къ изучению рудных мѣсторождений Тулмоозерской дачи Олонеккой губернии. [Matériaux pour l'étude des gisements de minerais de la paye du lac Tulmo, gouvernement d'Olonetsk.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, **1901**, **1**, (325-341). [60 db]. 864

Sevieri, Vieri. Analisi di alcuni minerali dell' Elba. Rass. mineraria, Torino, **14**, 1901, (101-102). [60 dh]. 865

Seward, A[lbert] C[haries]. On the structure and origin of jet. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (856). [18 60 de]. 866

Shenstone, W. A. Vitified quartz. Nature, London, **64**, 1901, (65-67, 126); Chem. News, London, **83**, 1901, (205-207). [50]. 867

Siebert, G[eorg]. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1: Einleitung in die Chemie und Mineralogie. Tl 2: Anorganische Chemie. Tl 3: Organische

Chemie. Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1901, (VIII + 101; VI + 144, mit 1 Taf.; VI + 110). 22 cm. Geb. 4.25 M. [0030 D 0030]. 868

Sigismund, Pietro. I minerali del comune di Sondalo. Note descrittive Milano (Guidetti e Mondini), 1901, (32). 24 cm. [60 dh]. 869

[**Simonović, S.**] **Симонович, С.** Полезныя ископаемыя Ксанскаго ущелья. Орогеологический и гидрографический очеркъ участковъ князя Александра Ивановича Орбелиани. [Minéraux utiles de la gorge de Ksan. Esquisse orogéologique et hydrographique des domaines du prince Aleksandr Ivanovič Orbeliani.] Věst. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 3, (8-10), 4 (8-11). [60 db]. 870

Изъ записной книжки стараго геолога. Условія мѣсто-нахождения золота въ долинахъ рр. Пигура и Рюна. [Notices d'un vieux géologue. Conditions de gisement d'or dans les vallées de l'Ingour et du Rion.] Věst. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 6, (9-12). [18 60 db]. 871

Изъ записной книжки стараго геолога. 2. О мѣсторо-ждении сѣры въ окрестностяхъ аула Абано Душетскаго уѣзда, близъ Коби, Военно-грузинской дороги. [Notices d'un vieux géologue. 2. Gisement de soufre aux environs de l'aoul Abano, district de Douchet, près de Kobi, route militaire de Géorgie.] Věst. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 8, (1-2). [18 60 db]. 872

Изъ записной книжки стараго геолога. Мѣсторождения каменнаго угля и бурого желѣзняка въ области бассейна р. Квирилы. [Notices d'un vieux géologue. Gisements de lignite et d'hématite brune dans le bassin de Kvirily.] Věst. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 10, (1-3). [18 60 db]. 873

Simpson, E. S. Notes from the departmental laboratory. Perth, West. Australia, Bull. Geol. Surv., 6, 1902, (89 + 8 pl.). [12 87]. 874

[**Šklyarevskij, A.**] **Шкляревскій, А.** Къ минералогіи Омскаго уѣзда. [Sur la minéralogie du district d'Omsk.] Moskva, 1901, (1-7). 25 cm. [60 ea]. 875

Slaus-Kantschieder, Joh. Chemische Zusammensetzung dalmatinischer bituminöser Kalksteine. Chem. Rev. Fett-ind., Berlin, 9, 1902, (54-55). [60 zk 83 87 D 6500]. 876

Smith, Alva J. The americus limestone. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 17, (1899-1900), 1901, (189-193). [83 87]. 877

Smith, Edgar F. v. Morgan, Leonard P.

Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert. Preliminary note on an improved form of three-circle goniometer. London. Mineral. Mag., 13, 1901, (75-76). [630]. 878

v. Barlow, W.

Smith, George Otis and Willis. Bailey. The Clealium iron-ores. Washington, Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (356-366). [18 87 60 gi H 80 98]. 879

Smith, John. The barite veins of south-west Scotland. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 11, 1900, [1901], (232-237). [50 60 de]. 880

Spango granite. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 11, 1900, [1901], (256-262). [60 de 82]. 881

Detached microliths from the pitchstone sill at Corriegills, Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 11, 1900, [1901], (275-276, with pl.). [240 60 de 82]. 882

Smith, Norman v. van 't Hoff, Jakob Heinrich.

Schle. Bericht über die im Anschluss an den VIII. internationalen Geologen-Congress zu Paris nach den Kohlenrevieren von Commeny und Decazeville stattgehabten Excursionen. Natw. Wochenschr., Berlin, 16, 1901, (16-18). [0020 60 df 83]. 883

[**Sokolov, Nikolaj Alexëvič.**] **Соколовъ, Н.** Марганцовыя руды третичныхъ отложений Екатеринославской губерніи и окрестностей Кривого-Рога. [Die Manganerz-lager in den tertiären Ablagerungen des Gouvernements Jekaterinoslaw]. St.

Peterburg, Mém. Com. géol., 18, 2, 1901, (1-60 + rés. allem. 61-79, av. 1 carte et 1 pl.). [18 60 db]. 884

Solger, Friedrich. Ueber die Benutzung der Lichtfiguren geätzter Krystallflächen zur krystallographischen Bestimmung der Aetzfiguren. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 13, 1901, (469-506). [320]. 885

Sollas, W[illiam] J[ohnson]. On the intimate structure of crystals.—IV. Crystals with octahedral cleavage. London, Proc. R. Soc., 67, 1901, (493-495). [50 140 D 0210 7100]. 886

Solly, R[ichard] H[arrison]. Notes on minerals from the Lengenbach, Binnenthal. Nature, London, 64, 1901, (577). [40 50 60 di]. 887

——— Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part II.—Rathite. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (77-85). [50 60 di]. 888

——— With analysis by H[enry] Jackson. Liveingite, a new mineral from the Binnenthal. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 11, 1901, (239-240). [40 50 60 di]. 889

Somervail, Alexander. On the occurrence of diorite associated with granite at Assouan, Upper Egypt. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (663). [82 60 fb]. 890

Sommerfeldt, Ernst. Thermochemische und thermodynamische Methoden, angewandt auf den Vorgang der Bildung von Mischkrystallen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 13, 1901, (434-468). [510 D 7200 C 2480]. 891

Sommerville, Joseph and Thompson, G. R. The rocks of the Clyde drainage area. Fauna, Flora and Geology of the Clyde area. Edited by G. F. Scott Elliot and others [British Association Handbook]. Glasgow, 1901, (546-547). 22 cm. [60 de 80]. 892

——— The minerals of the Clyde drainage area. Fauna, Flora and Geology of the Clyde area. Edited by G. F. Scott Elliot and others. [British Association Handbook], Glasgow, 1901, (548-556). 22 cm. [60 de]. 893

[Šostak, M.] Шостакъ, М. Историческій очеркъ развитія горнаго дѣла на Кавказѣ. Aperçu historique de l'industrie minière au Kavkaz. Tiflis, 1901, (146). 25 cm. [60 db]. 894

[Šostkovskij, I.] Шостковский, И. Анализы соли нѣкоторыхъ мѣсто-рождений Астраханской губерніи и Уральской области. [Analyses du sel, provenant des gisements du gouvernement d'Astrakhan et du pays de l'Oural.] Gorn. žurn., St. Peterburg, 1901, I, (83-85). [18 60 db]. 895

Souza-Brandão, V. de. Ueber Krystallsysteme. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (37-66). [110]. 896

Spencer, Joseph William Winthrop. On the geological and physical development of Antigua. London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (490-505, with pl.). [60 hc 82]. 897

——— On the geological and physical development of the St. Christopher Chain and Saba Banks. London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (534-543). [60 hc 82]. 898

Spencer, L[eonard] J[ames]. A description of the mineral specimens brought from Bolivia by Sir W. Martin Conway. v. Conway, Sir Martin. The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (343-366). [50 60 hg]. 899

——— Marshite, miersite and iodyrite from Broken Hill, New South Wales. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (38-53). [50 60 ie 230]. 900

——— With Analyses by G[eorge] T[hurhand] Prior. Crystallised stannite from Bolivia. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (54-65, with pl.). [50 60 hg 220 60 de]. 901

Spesia, G[iorgio]. Contribuzioni di Geologia chimica. Solubilità del quarzo nelle soluzioni di tetraborato sodico. Torino, Atti Acc. sc., 36, 1901, (631-639, con 1 tav.). [50 12]. 902

[Spring, V.] Спрингъ, В. О водонепроницаемости глины. [Quelques expériences sur la perméabilité de l'argile.] Gorno-zavodsk. list., Čaričkov, 14, 1901, (5252-5253, 5282-5283). [83]. 903

Spurr, J[osiah] E[dward]. Variations of texture in certain Tertiary igneous rocks of the Great Basin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (586-606). [82 60 gi]. 904

Squinabol, S. e Ongaro, G. Sulla Pelagosite. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (44-57). [50 60 dk]. 905

Stahl, A. F. Нефтяной микробъ. [Le microbe du naphte.] Neft. dëlo, Baku, 1901, (825-826). [18]. 906

Stead, J[ohn] E[dward]. Crystals of carbo-silicide of manganese and iron. London, J. Iron Steel Inst., 59, (No. 1), 1901, (79-88). [700]. 907

Steinworth, H. Dr. Georg Heinrich Otto Volger, genannt Seucken-berg. Ehrenmitglied seit 1853. Gestorben 1897. Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver., 15, 1901, (3-12). [0010 H 0010 C 0010 F 0010]. 908

Sterba, Jean. Cristallisation de l'oxyde de cérium. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (294-295). [700]. 909

Stevens, E[dwin] A[ugustus]. An occurrence of limburgite in the Cripple Creek District [Colorado]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (759-764). [60 gi 82]. 910

Stirling, James. Note on some horn-blende porphyrites of Victoria (Australia). London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (683-5). [60 if 82]. 911

Stobbe, Hans und Niedenzu, Karl. Die beiden stereoisomeren Benzaldehyd-benzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (3897-3913). [540 D 1530 7000]. 912

Stoermer, M. Untersuchungsmethoden der in der Thonindustrie gebrauchten Materialien, mit besonderer Berücksichtigung der häufig auftretenden Fabrikationsfehler, deren Ursachen und Verhütung. 2 verb. Aufl. von „Die Fehler bei der Thonwaren-Fabrikation und deren Abhilfe“. Freiberg i. S. (Craz u. Gerlach), 1902, (VIII + 191). 23 cm. 6 M. [18 D 6500 0120]. 913

Stokes, H[enry] N. v. Hillebrand, W. F.

Strahan, Aubrey. On the passage of a seam of coal into a seam of dolomite. London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (297-304, with pl.). [60 de 83]. 914

Stratonović, E. D. v. Fedorov, E. S.

Straubel, R. Ueber Quarzprismen. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 7, 1902, (905-908). [50 420 430 C 30340]. 915

[Strižov, I. N.] Стрижовъ, И. И. Геологическія изслѣдованія и соображенія о нефтеносности сѣверовосточной части Дагестана. [Recherches géologiques et considérations

sur les régions naphtifères dans la partie NE du Daghestan]. Neft. dëlo, Baku, 1901, (844-848). [18 60 db]. 916

[Strižov, P.] Стрижовъ, П. Демонзагатскій серебро-свинцовый рудникъ Терскаго горнопромышленнаго общества. [La mine de plomb argentifère de Demonzagatsk]. Gorn. žurn., St. Peterburg, 1901, II, (114-125, av. 1 pl.). [18 60 db]. 917

Strüver, Giovanni. Azione chimica tra la hauerite e alcuni metalli a temperatura ordinaria e a secco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 10, 1901, (124-127). [12 50]. 918

— Azione chimica dei solfuri di ferro e del solfo nativo sul rame e sull'argento a temperatura ordinaria e a secco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 10, 1901, (233-236). [12]. 919

— I giacimenti minerali di Saulera e Rocca Nera alla Mussa in Val d'Ala. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (78-84). [13 60 dh]. 920

Struthers, Joseph. v. Rothwell, Richard P.

Südd, O. Edelsteine als Arzneimittel. ApothZtg, Stuttgart, 42, 1902, (270-271). [19 Q 9100 P 2700]. 921

Suess, Edw. The chemistry of the Cygnian stars and basic rocks. Nature, London, 64, 1901, (629). [70 82]. 921

Sulzberger, N. v. Thiele, Johannes.

[Svedmark, E] [Eugène]. Förteckning öfver skandinavisk eller skandinaviska förhållanden rörande geologisk, mineralogisk och paleontologisk litteratur åren 1899-1900. [Bibliography of Scandinavian Geology, Mineralogy, and Paleontology, 1899-1900]. Stockholm, Geol. För. Förh., 23, 1901, (185-198).—Supplement. Ibid. (315-316). [60 du 0030 H 0030 K 0030]. 922

Szajnocha, L. [Władysław]. O pochodzeniu oleju skalnego w Wójczy, w Królestwie Polskiem. [Ueber den Ursprung des Erdöls in Wójcza im Königreich Polen]. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1902, (219-220). [18 60 db H 28]. 923

Taccconi, Emilio. Studio cristallografico di alcune sostanze organiche. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (14-20). [750]. 924

— Sulla composizione mineralogica delle alluvioni costituenti il

sottosuolo di Pavia e dintorni. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **34**, 1901, (873-881). [83 60 *dh*]. 925

Tacke, Br. Bemerkungen zu der Abhandlung: „Zur Analyse des Torfes von H. Bornträger“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (110-111). [87 D 6500]. 926

Tammann, G[ustav]. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (524-530); **8**, 1902, (103-108). [200 D 7100 B 3210]. 927

[**Tarasenko**, V. E.] Тарасенко, В. Е. О магнетитовой горной породе из с. Михайловки Винницкого уезда Подольской губернии. [Sur la roche à magnétite du village Michajlovka, district de Vinnica, Podolie.] Kiev, Zap. Obsč. jest., **17**, 1, 1901, (411-LVI). [50 60 *db* 82]. 928

Taylor, James v. Landauer, J.

Teall, J[ethro] J[ustinian] Harris. The evolution of petrological ideas. [Presidential address.] London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Lxii-Lxxxvi). [80]. 929

——— (and others). Petrographical work. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, for **1900**, 1901, (150-166). [60 *de* 80]. 930

——— and Pollard, W. The marbles of Assynt. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, for **1900**, 1901, (151-156). [50 60 *de* 84 82]. 931

Termier, Pierre. Sur les mica-schistes, les gneiss, les amphibolites et les roches vertes des schistes lustrés des Alpes occidentales. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, (841-844). [82 84 60 *df*]. 932

——— Nouvelles observations géologiques sur la chaîne de Belledonne. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (897-900). [60 *df* 82 84]. 933

——— Sur les trois séries cristallophylliennes des Alpes occidentales. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (964-966). [84 60 *df*]. 934

Théron, H. Note sur les gisements de phosphate de chaux du pic des Cabrières, Faune et Flore des Lydiennes noires. Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1899, (105-112). [60 *df* 83]. 935

Thiele, F. C. Ueber Texas-Petroleum. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (175-176, 433). [18 60 *gi* D 1100 0660 J 27]. 936

Thiele, Johannes und Sulzberger, N. Zur Kenntniss der ungesättigten Verbindungen. 18. Ueber das Δ^1 -ungesättigte Lacton der Benzoylpropionsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **319**, 1901, (196-211). [750 D 1910 1340 7100]. 937

Thies, F. Die Salz-Industrie Russlands im Jahre 1898. Zs. Berw., Berlin, **49**, 1901, (471-473). [18 60 *dbca* I 27 27]. 938

Thompson, George R. The microscopical examination of rocks. [abstract]. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **11**, 1900 [1901], (279). [80]. 939

——— v. Somerville, Joseph.

Thomson, J. H. and Redwood, Boverton. Handbook on petroleum for inspectors under the Petroleum Acts, and for those engaged in the storage, transport, distribution, and industrial use of petroleum and its products and calcium carbide, and suggestions on the construction and use of mineral oil lamps. London (C. Griffin & Co.), 1901, (xix+298, with 2 pl.). 23 cm. [18 D 6500]. 940

Thoulet, J. Note relative à un atlas lithologique et bathymétrique des côtes de France. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (653-654). [Présentation des 7 premières feuilles de cet atlas]. [60 *df* 83]. 941

——— Etudes de fonds marins provenant du voisinage des Açores et de la portion orientale de l'Atlantique nord. Monaco, 1901, (66). 36 cm. [Fasc 19 des Résultats des Compagnes scientifiques d'Albert 1 de Monaco.] [83 60 *la lb*]. 942

——— Carte lithologique sous-marine des côtes de France. Paris (Challamel), 1901, 22 feuilles grand aigle (68 x 103 cm.) en couleurs. [60 *df* 80]. 943

Thürach, Hans. Ueber die mögliche Verbreitung von Steinsalzlagerstätten im nördlichen Bayern. Geogn. Jahreshefte, München, **13** (1900), 1901, (107-148). [60 *dc* 83 H 55 *dc* 65 28 D 6500 Q 9110]. 944

Tietze, Oscar. Krystallographische Untersuchungen einiger neuer chemischer Verbindungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (105-116). [600].

945

Timofeev, A. A. r. Denbski, S. S.

Tittler. Die Kohlenindustrie im Donetzbecken. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (477-480). [18 60 db 1 27].

946

Törnebohm, A[lfred] E[liis]. En blick på den moderna petrografiens uppkomst och utveckling. [Origin and evolution of modern Petrology.] Stockholm, Geol. För. Förh., 23, 1901, (29-41). [80].

947

— **O петрографии портландского цемента.** [Sur la pétrographie du ciment de Portland. Traduit par S. Glinka.] Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1901, 2, (172-192, av. 1 pl.). [18].

948

Tondara, Franciszek. O koniecznych zmianach w nauce mineralogii w gimnazyach. [Sur certaines réformes indispensables de l'enseignement de la Minéralogie dans les écoles secondaires.] Muzeum, Lwów, 17, 1901, (317-324). [0050].

949

Townsend, Clinton Paul. The artificial production of graphite. Elec. World Engin., New York, N.Y., 37, 1901, (546-550). [16 50].

950

Trechmann, C[harles] O. Note on a British occurrence of mirabilite. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (73-74). [50 60 dc].

951

Treptow, E. Die Mineralbenutzung in vor- und frühgeschichtlicher Zeit. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1901, (75-115, mit 4 Taf.). [0010 P 3200].

952

Troughton, Felix J. A classified list of minerals, precious and other stones. New York, London [etc.] (The Abbey Press), [1901], (5-27). 19 cm. 25 cents. [0030].

953

Tschugaeff, L. Ueber Triboluminescenz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (1820-1825). [440 540 C 4220 D 7300].

954

Tübben. Die Eisenhüttenindustrie im Oberbergamtsbezirk Dortmund und ihre Versorgung mit Eisenerzen. [In: Mittheilungen über den niederrhein-

ischwestfälischen Steinkohlen-Bergbau, Festschrift], Berlin, 1901, (276-338, mit. 5 Taf.). [18 60 de J 27].

955

Turner, H[enry] W[ard]. Perknite (lime-magnesia rocks). Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (507-511. [82].

956

Tutton, A[lfred] E[dwin]. A comparative crystallographic study of the double selenates of the series $R_2M(SeO_4)_2 \cdot 6H_2O$ —Salts in which M is magnesium. London, Proc. R. Soc., 68, 1901, (322-323 abstract); Chem. News, London, 83, 1901, (280); London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 197, 1901, (255-284, with pl.). [510 700].

957

United Kingdom (Foreign Office). Report on the zinc industry in the United States. London, Diplomatic and Consular Reports, (Miscellaneous series), 550, 1901, (1-7). [18 60 gf].

958

— Report on the mineral and metallurgical industries of Russia. London, Diplomatic and Consular Reports, (Miscellaneous series), 555, 1901, (1-48). [18 60 db].

959

— Report on the cement industry of the United States. London, Diplomatic and Consular Reports, (Miscellaneous series), 556, 1901, (1-7). [18 60 gf].

960

Using, N. V. v. Flink, G.

Vaffier, A. Etude géologique et paléontologique du Carbonifère inférieur du Maconnais. Ann. Univ., Lyon, (sciences), 1901, (1-159, av. pl.). [60 df 82 84].

961

Van den Broeck, Ernest. La géologie appliquée et son évolution. Communication faite à la deuxième séance du 23 août 1900 de la section de géologie appliquée du VIII^e Congrès géologique international à Paris. Bruxelles (Hayez), 1901, (15). 8o. [18].

962

Van Hise, C[harles] R[ichard]. The geology of ore deposits. [Lecture at Denver, Col., Aug. 26, 1901.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 14, 1901, (745-757, 785-793). [18 H 0060].

963

— Some principles controlling the deposition of ores. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (27-177). [18].

964

van 't Hoff, [Jakob Heinrich]. Ueber das Ausrystallisiren complexer Salzlösungen bei constanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der natürlichen Salzvorkommnisse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (531-537). [12 16 240 D 7150]. 965

— und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [12 16 50 D 7150 H 28]. 966

— Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO₄). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578). [12 16 50 D 7150 H 28]. 967

— Meyerhoffer, W. und Smith, Norman. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXIII. Das Auftreten von Kieserit bei 25°. Abschluss und Zusammenfassung der bei Sättigung an Chlornatrium bei 25° und Anwesenheit der Chloride und Sulfate von Magnesium und Kalium erhaltenen Resultate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1034-1044). [12 16 50 D 7150 H 28]. 968

— und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1140-1148). [16 50 12 D 7150 H 28]. 969

— Meyerhoffer, W. und Cottrell, F. G. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXV. Die Bildung von Langbeinit und deren untere Temperaturgrenze in den Salzlagern bei 37°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (276-282). [12 16 50 D 7150 H 28]. 970

— und O'Farely, A. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, (g-10253)

insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXVI. Die Bildung von Loewit und deren untere Temperaturgrenze bei 43°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (370-375). [12 16 50 D 7150 H 28]. 971

van 't Hoff, [Jakob Heinrich], Kenrick, F. B. und Dawson, H. M. Die Bildung von Tachydrit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **39**, 1901, (27-63). [50 12 16 D 7150 H 28]. 972

— v. Kubierschky, K.

Vater, Heinrich. Tabellarische Uebersicht über die wichtigeren Mineralien. Für die Vorträge über Mineralogie an der Königl. Sächs. Forstakademie zu Tharandt zusammengestellt. 2. durchges. Aufl. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), Tharandt (Akadem. Buchhdlg.), 1901, (27). 22 cm. 0,75 M. [0030]. 973

— Das Eibenstocker Granitmassiv. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **46**, 1901, (84-105). [82 60 dc H 32 20 J 23]. 974

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Geologische beschryving van de Banda-eilanden. [Geologische Beschreibung der Banda-Inseln.] Batavia, (Landsdrukkerij), 1901, (29 mit 2 Karten und 1 Taf.). 27 cm; Jaarb. Mijuw. Ned. Ind., Batavia, **29**, 1901, (1-29). [82 60 ia H 20 25 99]. 975

[**Vernadskij**, Vladimir Ivanovič]. Vernadsky, W. Zur Theorie der Silikate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (37-66). [12 D 0710]. 976

— und Popoff, S. P. Ueber den Boraxgehalt von Eruptionsproducten aus dem Salsengebiet von Kertsch und Taman. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (79-81). (18 50 H 20 D 0500 J 12]. 977

— et Samojlov, Iakov F.] Вернадский, В. И. и Самойлов, Я. Ф. Обзоръ работъ по минералогіи Россіи за 1897 и 1898 г.г. [Revue des travaux sur la minéralogie de la Russie pour 1897 et 1898]. Ježeg. geol. i miner., Varsava, **IV 8-9**, 1901, (49-136, av. trad. fr.). [0030]. 978

Verneuil, A. Sur les produits secondaires formés par l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de bois. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1340-1343). [750]. 979

[Verstlov, N.] Версиловъ, Н. Памяти Михаила Петровича Мельникова. [Michail Petrovič Melnikov. Nécrologe.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1901, 1, (230-232). [0010]. 980

Villain, F. Conférence sur les minerais de fer du département de Meurthe et Moselle. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1901, (81-94). [18 83 60 df]. 981

Viola, C[arlo]. La legge degli indici razionali semplici ed i cristalli liquidi. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 12, 1901, (178-195). [110]. 982

— Sulla genesi dei minerali di Montepioni. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (37-38). [13 60 dh]. 983

— Sulle giaciture minerarie di Montepioni. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (277-278). [13 60 dh]. 984

— Beitrag zur Lehre von der Spaltbarkeit der Krystalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 1, (9-22). [310 B 3210]. 985

— Ueber das Glaukisiren verschiedener Feldspäthe. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (171-195, mit 1 Taf.). [440 50]. 986

Vogt, J[ohan] H. L. Weitere Untersuchungen über die Ausscheidungen von Titan-Eisenerzen in basischen Eruptivgesteinen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (9-19, 180-186, 289-296, 327-340). [87 82 18]. 987

— Das Bleiglanz-Silbererz-Gangfeld von Svenningdal im nördlichen Norwegen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (1-8). [18 60 da H 30 J 27]. 988

Volgt, W[oldemar]. Ueber die Parameter der Krystallphysik und über gerichtete Größen höherer Ordnung. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), 5, 1901, (241-275). [300 400 A 0840 B 3210]. 989

— Ueber Pyro- und Piezomagnetismus der Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1901, (1-19). [350 C 5460]. 990

— Beiträge zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1902, (48-91). [420 440 C 4030]. 991

[Vorobjev, V. I.] Воробьевъ, В. И. Кристаллографическія изслѣдованія турмалина съ Цейлона и изъ нѣкоторыхъ другихъ мѣсторождений. [Krystallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen.] St. Petersburg. Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1901, (35-328, mit 7 Taf.). [50 60 ef gf hh dm de db]. 992

Vredenburg, E[rnest]. The rocks of Bijawar type. Petrographical notes [of the Son Valley]. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1, 1901, (58-92). [60 ef 83 82]. 993

— The volcanic rocks of the lower Vindhyan series [of the Son Valley]. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1, 1901, (93-108). [60 ef 82]. 994

— A geological sketch of the Baluchistan Desert and part of Eastern Persia. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 2, 1901, (179-302, with pls. and maps). [60 eh 82 H 20 ch H 35 ch J 20 eh]. 995

[Vysockij, G.] Высоцкий, Г. Н. Стенной иллювий и структура степныхъ почвъ. [Illuvion et structure du sol dans les steppes.] Pédologie, St. Petersburg, 3, 1901, (137-156, 237-252, 349-354). [83]. 996

Waeber, R. Lehrbuch für den Unterricht in der Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und chemischen Technologie. Leipzig (F. Hirt & S.), 11, 01, (275). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0050 D 0050]. 997

Wacker, Leonhard. Ueber das α -Azoxynaphtalin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 317, 1901, (375-385). [750 D 1720 5020]. 998

Walcott, Charles D[oolittle]. The work of the United States geological survey in relation to the mineral resources of the United States. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (3-26, with map). [60 gf]. 999

Walcott, R. H. Additions and corrections to the census of Victorian minerals. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), 13, 1901, (253-272). [60 if]. 1000

Wallace, E. C. c. Richardson, Clifford.

Waller, George A. Wolfram near Pieman Heads, [Tasmania]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (649-650, and 794). [50 60 ii]. 1001

Wallerant, Fréd. De la symétrie apparente des cristaux. Paris, C-R. Acad. sci., **132**, 1901, (178-180). [230]. 1002

— Etude sur la forme primitive des corps cristallisés et sur la symétrie apparente. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (159-267). [110 140]. 1003

— Sur les variations de l'aimantation dans un cristal cubique. Paris, C-R. Acad. sci., **133**, 1901, (630-632). [350]. 1004

— Sur l'aimantation des corps cristallisés. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (404-422). [350]. 1005

— Sur quelques conceptions en cristallographie. (Réponse aux remarques de M. Friedel.) Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (671-672). [140]. 1006

Ward, Henry A. and Whitfield, J. Edward. The Veramin meteorite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **12**, 1901, (453-459). [60 eh 73 70]. 1007

Warren, C[harles] H. Mineralogical Notes. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901 (369-373). [Anorthite crystals from Franklin Furnace, N.J.] (369-371). [50 60 gg]. [Feldspar crystals from Raven Hill, Cripple Creek, Colorado.] (371-372). [50 60 gi]. [Crystals of iron wolframite from South Dakota.] (372-373). [50 60 gi]. [Pseudomorphs of wolframite after scheelite from Trumbull, Conn.] (373). [15 60 gg]. 1008

— v. Penfield, S[amuel] L[ewis].

Washington, Henry S. A chemical study of the glaucophane schists. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (35-59). [84 87]. 1009

— The foyaite-ijolite series of Magnet Cove [Arkansas]: A chemical study in differentiation. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **9**, 1901, (607-622, 645-670). [82 60 gi]. 1010

Watson, Thomas Leonard. The granitic rocks of Georgia and their relationships. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (199-225, with 8 pl.). [82 80 60 gh]. 1011

(a-10253)

Watson, Thomas Leonard. The Georgia bauxite deposits: their chemical constituents and genesis. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (25-45, with 1 pl.). [50 60 gh]. 1012

— On the origin of the phenocrysts in the porphyritic granites of Georgia. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **9**, 1901, (97-122). [82 80 60 gh]. 1013

— Weathering of granitic rocks of Georgia. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N. Y., **12**, 1901, (93-108, with pl.). [87 60 gh]. 1014

Wedekind, E[dgar]. Neuere Forschungen auf dem Gebiete der optischen Isomerie. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (348-352). [540 D 7000 7300 C 3860]. 1015

— Ueber die Additions Grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116). [750 D 1600 7050]. 1016

— Ueber das Verhalten von tertiären Basen gegen Brommalonsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901. (2077-2081). [750 D 1600 1930 1310]. 1017

— Ueber einige cyclische quartäre Ammoniumsalze. (7. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (178-185). [750 D 1930 7000 7100]. 1018

— Beobachtungen über einfache und doppelte Dissociation bei quartären Ammoniumsalzen. (8. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (766-776). [750 D 1630 1930 1300 7200 7000]. 1019

— und Oechalen, R. Ueber tertiäre und quaternäre Tetrahydroisochinolinbasen, ein Beitrag zur Stereochemie des Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3986-3993). [540 750 D 1930 7000 7100]. 1020

Weed, Walter Harvey. The enrichment of gold and silver veins. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N. Y., **30**, 1901, (426-448). [18]. 1021

— Types of copper deposits in the Southern United States. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N. Y., **30**, 1901, (449-504). [18 60 gh]. 1022

Wood, Walter Harvey and Pirsson, L[ouis] V[alentine]. Geology of the Shonkin Sag and Palisade Butte laccoliths in the Highwood Mountains of Montana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (1-17). [82 60 gi]. 1023

Missourite, a new leucite rock from the Highwood Mountains of Montana. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (4), **2**, (315-323)). In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [82 60 gi]. 1024

[**Welberg**, Sigismund]. Вейберъ, Сигизмундъ. Отчетъ хранителя минералогическаго кабинета о командировкѣ на лѣтнія каникулы 1900 г. [Compte-rendu d'une mission du conservateur au musée minéralogique pendant l'été 1900]. Varšava, Izv. Univ., **1901**, VII, (1-4). [0060]. 1025

Weigert, Fritz. Ueber das geschwefelte Dibutylacton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3386-3405). [750 D 1920 5010 7000 7100]. 1026

— v. van't Hoff, Jakob Heinrich. 1026

Weinberg, Ernest A. Copper lodes of New Caledonia. Austral. Min. Stand., Melbourne, **19**, 1901, (197, 493); Trans. Austral. Inst. Min. Eng., Melbourne, **7**, 1901, (138-147), with 3 pl. and map]. [18 60 ü]. 1027

Weinschenk, Ernst. Die gesteinsbildenden Mineralien. Freiburg i. B. (Herder), 1901, (VII + 146, mit 18 Tabellen). 22 cm. Geb. 5,60 M. [80 0030]. 1028

Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. Freiburg i. B. (Herder), 1901, (VI + 123). 22 cm. 3 M. [620 C 4000]. 1029

Mémoire sur le dynamométamorphisme et la piézoecristallisation. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (326-341). [84]. 1030

Sur l'histoire géologique du graphite. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (447-457). [13 50 60 dc ef dk]. 1031

Weiske, F. Die Darstellung künstlicher Diamanten. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (301-303). [50 19 240]. 1032

Weiskopf, Alois. Das Quecksilber und seine Gewinnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (429-437, 465-469). [18 D 0380 J 27]. 1033

Weiss, K. E. Kurze Mitteilungen über Lagerstätten im westlichen Anatolien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901 (249-262). [60 ei J 27]. 1034

Weiss, L. v. Muthmann, Wilhelm.

Wells, Horace L. Sperryite, a new mineral. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1889, **37**, (67-70)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirssons, eds.] [50]. 1035

On the composition of pollucite and its occurrence at Hebron, Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1891, **41**, (213-220)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirssons, eds.]. [50 60 gg-]. 1036

— and Penfield, S[amuel] L[ewis]. Gerhardtite and artificial basic cupric nitrates. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1885, **30**, (50-57)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50]. 1037

— v. Brush, George J., and Dana, E. S.

Werner, Alf. Ueber stereoisomere Kobaltverbindungen. (1. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1705-1719). [540 D 2000 0260 7000]. 1038

— und Humphrey, Ed. Ueber stereoisomere Dinitritdiäthylendiaminkobaltsalze, $(\text{Co} \begin{smallmatrix} \text{NO}_2 \\ \text{en}_2 \end{smallmatrix}) \text{X}$. (2. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1719-1732). [540 D 2000 0260 7000]. 1039

— Ueber 1.6-Chloronitritdiäthylendiaminkobaltsalze, $(\text{Co} \begin{smallmatrix} \text{Cl} \\ \text{NO}_2 \\ \text{en}_2 \end{smallmatrix}) \text{X}$.

(3. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1733-1738). [540 D 2000 0260]. 1040

- Werner, Alf. und Gerb, L.** Ueber 1.2-Chloronitritdiäthylendiaminkobaltverbindungen. (4. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges. **34**, 1901, (1739-1745). [540 D 2000 0260]. 1041
- Wesley, W. H.** Fluor spar. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (18). [50]. 1042
- Whitehead, Cabell. v. Chatard, T. M.**
- Whitfield, J. Edward. v. Ward, Henry A.**
- Wichmann, A.** Sur l'ouralite de l'Ardenne. Bruxelles (Hayez), 1901, So. (3). [50 60 dd]. 1043
- Wicks, W. H.** A Rhætic section at Redland. Bristol, Proc. Nat. Soc. (N. Ser.), **9**, 1901, (99-103). [50 60 de]. 1044
- Willis, Bailey. v. Smith, George Otis.**
- Willstätter, Richard.** Synthesen in der Tropingruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyclischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374). [750 D 1930 1140 1640 3010]. 1045
- Winchell, Alexander N.** Note on certain copper minerals. [Chalcopyrite and bornite as furnace products]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (244-246). [16 50]. 1046
- Winchell, Newton] H[orace].** The origin of Australian iron ore. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (248-250). [18 60 ie]. 1047
- Winter, K. v. Bömer, A.**
- Winther, Chr. v. Flink, G.**
- Winiowski, Tadeusz.** Zasady mineralogii i geologii dla klas wyższych szkół średnich. [Eléments de Minéralogie et de Géologie à l'usage des classes supérieures des écoles secondaires]. Lwów (K. S. Jakubowski), 1902, (IV - 174, with 1 map). 21.5 cm. 2 kor. 50 hal. [0030 H 0030]. 1048
- Wittich, E. v. Neumann, B.**
- Wohlgemuth, J. v. Neuberg, C.**
- Wolff, John Eliot.** Leucite-tinguaite from Beemerville, New Jersey. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., **38**, 1902, (273-277). (Geol. Ser. **5**, No. 6). Published as separate. 24.5 cm. [82 60 gg 50]. 1049
- Woodward, Horace B.** Note on a phosphatic layer at the base of the Inferior Oolite in Skye. London, Rep. Brit. Ass. **1901** (Glasgow), (635). [60 de 83]. 1050
- Landscape marble or Cotham stone from the Rhætic beds near Bristol. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. xci). [60 de 83]. 1051
- Woodward, H. P.** Phillips River goldfield. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (295 and 335). [18 60 ih]. 1052
- Wroblewski, A.** Ueber eine Methode der Krystallisation von Substanzen aus ihren Lösungen ohne Krustenbildung auf der Flüssigkeitsoberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (84-86). [240 D 0930]. 1053
- Wülling, E[rnst] A[nton].** Ueber einen vereinfachten Apparat zur Herstellung orientirter Krystallschliffe. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1901**, **2**, (1-22). [630 C 0060].
- Ueber neuere mineralogische Untersuchungsmethoden und ihre Anwendung auf die Turmaline. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57**, 1901, (LXXXVIII-XC). [50 10]. 1055
- Wynne, W. P[almer]. v. Miers, H. A.**
- Wyrouboff, G.** Sur un nouveau corps doué du double pouvoir rotatoire. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (76-86). [540]. 1056
- Sur l'oxalate de chrome. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (86-92). [700 750]. 1057
- Sur quelques acétates triples. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (93-104). [700 750 230]. 1058
- Sur la forme cristalline de quelques sels de terres rares. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (105-116). [700 750]. 1059
- Sur le racémate de rubidium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (354-357). [540 700 750]. 1060
- Quelques mots à propos d'une expérience de M. Meigen. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (371-373). [31 50]. 1061

[Yacowaki, Leonard]. Ячевскій, Л. По учебнымъ заведеніямъ и музеямъ Западной Европы. [Les écoles et les musées de l'Europe occidentale]. St. Peterburg, Izv. Obšč. gorn. Inžener., 1901, No. 5, (47-65), No. 6, (13-22). [0060]. 1062

[Yavorovskij, Petr Kazimirovič]. Яворовскій, П. К. Геологическія изслѣдованія въ Зейскомъ золотоносномъ районѣ въ 1899 году. [Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéia en 1899]. Explor. géolog. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 2, 1901, (1-22 + rés. fr. 23-26, av. 1 carte). [18 60 ea]. 1063

Zaengerle, Max. Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für den Unterricht an technischen Lehranstalten, Real-schulen und Gymnasien. 6. verb. Aufl. Leipzig (E. Haberland), 1902, (VIII + 124 + 54, mit 1 Karte). 23 cm. 2,20 M. [0030 H 0030]. 1064

[Zajcev, A. M.] Зайцевъ, А. М. Въ Ачинско-Минусинской тайгѣ. [Dans la taïga de Acinsk et de Minousinsk]. Věst. zolotopromysl., Tomsk, 1901, (1-2, 41-42, 58-59, 77-78, 97-99, 115-116, 133-134, 148-149). [60 ea]. 1065

Zambonini, Ferruccio. Su alcuni minerali della Rocca Rossa e Monte Pian Real (Val di Susa). Roma, Rend. Acc.

Lincei, (Ser. 5), 10, 1901, (42-54). [50 60 dk]. 1066

Zambonini, Ferruccio. Su un piro-seno sodifero dei dintorni di Oropa nella Biellese. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 10, 1901, (240-244). [60 dk]. 1067

[Zemiatčenskij, Petr Andrejevič]. Земятченскій, П. А. Кальцитъ съ горы Форось и первые русскіе николы. [La calcite du mont Forosse et les premiers Nicols russes]. St. Peterburg, Trav. soc. nat., 33, 1, 1901, (94-96 + rés. fr. 136-137). [50 60 db]. 1068

О дѣйстви 10% соляной кислоты на нѣкоторые минералы. [L'action de l'acide chlorhydrique (10%) sur quelques minéraux]. St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1901, (73). [12]. 1069

Zerban, F. v. Hofmann, Karl A.

Zimányi, K. Tetraëdrit a Botes-hegyről. [Tetraëdrit vom Berge Botes]. Magy. Chem. F., Budapest, 7, 1901, (2-7). [50 60 dk]. 1070

Ueber den Tetraëdrit vom Botes-Berge. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (78-83, mit 2 Taf.). [50 60 dk]. 1071

Zuber, Rudolf. Ueber die Entstehung des Flysch. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (283-289). [83 H 28]. 1072

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Mahrburg, Adam. Classification des sciences. Dans: Michalski, Stan. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII). [0050].

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

Barker, George Frederick. [Obituary notice of] Frederick Augustus Genth. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **40**, 1901, (X-XXII, with pl.).

Bonney, Thomas George. [Biographical notice of, with list of papers and portrait]. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (385-400).

Fechner, Hermann. Geschichte des Schlesiens Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrichs des Grossen, Friedrich Wilhelms II. und Friedrich Wilhelms III. 1741-1806. Th. 1: Berg- und Hüttenpolitik. (Forts.) Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (1-86, 243-288, 383-446, mit 5 Taf.). [18 60 dc. H 0010 J 27].

Genth, Frederick Augustus. Obituary notice by George F. Barker. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **40**, 1901, (X-XXII, with pl.).

Lacroix, A. Notice nécrologique sur M. de Limur. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (369-371).

Limur de, v. Lacroix, A.

Melnikov, Michail Petrovič. Nécrologie. Par N. Versilov. (russe). Gorn. žurn., St. Peterburg, **1901**, I, (230-232).

Miers, H. A. Rammelsberg memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1-43, with pl.).

Penfield, Samuel Lewis. History of the . . . development of mineralogy at Yale. [In contributions to mineralogy and petrography from the

. . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Rammelsberg, Carl F., v. Miers, H. A.

Steinvorth, H. Dr. Georg Heinrich Otto Volger, genannt Senckenberg. Ehrenmitglied seit 1853. Gestorben 1897. Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver., **15**, 1901, (3-12). [H 0010 C 0010 F 0010].

Treptow, E. Die Mineralbenutzung in vor- und frühgeschichtlicher Zeit. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1901**, (75-115, mit 4 Taf.). [P 3200].

Versilov, N. Obituary notice of Michail Petrovič Melnikov. (Russe). Gorn. žurn., St. Peterburg, **1901**, I, (230-232).

Volger, Georg Heinrich Otto, genannt Senckenberg, v. Steinvorth, H.

0020 PERIODICALS. REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Amsterdam. Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch Indie, uitgegeven door het Ministerie van Kolonien. Amsterdam, 8°. Register ueber die Jahre 1882-1899 (Jahrgänge XI bis XXVIII). 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1901, (132). 25 cm. [H 0020 J 0020 K 0020].

Berlin. Abhandlungen der königlich preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Neue Folge. Heft 35, 36. Berlin (in Vertrieb bei S. Schropp), 1901, (IV+II+42, mit Karte; VI+183). 26 cm. [H 0020 J 0020 K 0020].

Freiberg. Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreiche Sachsen, Jg 1901. (Statistik vom Jahre 1900). Hrsg. v. C. Menzel. Freiberg (Craz & Gerlach in Comm.), [1901], (IX + 131 + 302 + 79 + 98, mit 15 Taf.). 26 cm. 10 M. [H 0020].

Nancy. Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Comité des travaux historiques et scientifiques. Comptes-Rendus du Congrès des sociétés savantes de Nancy et des départements tenu à Nancy en 1901. Section des sciences. Paris (impr. nat.), 1901, (341). 25 cm.

Paris. Congrès géologique international. Comptes-rendus de la VIII^e session [1900], en France. Paris (Impr. Le Bigot, Lille) 1901, 1^r fasc. (1-672, av. 11 pl.); 2^e fasc. (673-1316, av. 11 pl.). 26 cm.

Rostock. Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburg. geologischen Landesanstalt. XIII. Rostock (G. B. Leopold in Comm.), 1901, (III + 26, mit 3 Taf. und 1 Karte). 28 cm. 2,50 M. [H 0020 J 0020 K 0020].

St. Petersburg. Comité géologique. Compte-rendu des travaux du Comité géologique en 1900. (russe.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, (91-156, av. 1 carte).

Stuttgart. Repertorium zum Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie für die Jahrgänge 1895-1899 und die Beilagebände 9-12. Ein Personen-, Sach- und Orts-Verzeichniss für die darin enthaltenen Abhandlungen, Briefe und Referate. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1901, (429). 24 cm. 12 M. [H 0020 K 0020].

Darboux, Gaston. L'Association internationale des Académies. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 15, 1901, (257-263).

Keilhack, K[onrad]. Allgemeine Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft. [5.—7. October 1901.] Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (418-421). [H 0020 J 0020 K 0020].

Loewinson-Lessing, F. J. Rapport de la commission internationale de nomenclature des Roches. 8^e Congrès géologique international, Paris, 1900, 1, 1901, (215-218). [0070 80].

Söhle. Bericht über die im Anschluss an den VIII. internationalen Geologen-Congress zu Paris nach den Kohlenrevieren von Commentry und Decazeville stattgehabten Exkursionen. Natw. Wochenschr., Berlin, 16, 1901, (16-18). [83 60 df].

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Geological Literature added to the Geological Society's Library during the year ending December 31st 1900. London, 1901, (182). 22 cm.

Kalender für Geologen, Paläontologen und Mineralogen. Hrsg. v. P. Krsch. (Begr. v. K. Keilhack.) Jg 5, 1902. Berlin (Gebr. Bornträger), 1902, (IV + 347). 16 cm. Geb. 3,50 M. [H 0030 K 0030].

St. Petersburg. Comité géologique. Bibliothèque géologique de la Russie. (russe et franç.) 1897, St. Petersburg, 1901, (IV + 280, russe et franç.).

Baur, Ludwig. Kurzes Lehrbuch der Mineralogie und Geologie. Mit besonderer Berücksichtigung der geognostischen Verhältnisse Württembergs. Stuttgart (Muth), 1901, (VII + 221). 22 cm. Geb. 2,70 M. [H 0030].

Erni, [Henry] and Brown, A[mos] P. Mineralogy Simplified . . . 3d ed. Philadelphia (Baird); London (Low, Marston & Co.), 1901, (xxviii + 283, with pl.). 17 cm.

Fedorov, E. S. Manuel de cristallographie. (russe.) 3 éd. corr. St. Petersburg, 1901, (III + 438, av. 3 pl.).

Hubert, R. Was muss man von der Mineralogie und Gesteinskunde wissen? Allgemeinverständlich dargestellt. Berlin (H. Steinitz), 1901, (118). 12 cm. 1,50 M.

Karpinski, A. Bibliographie des richesses minérales du Sachalin. (russe.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, proc.-verb. (110).

Keilhack, K[onrad]. Taschenbuch für Geologen, Paläontologen und Mineralogen. Berlin (Gebr. Bornträger), 1901, (305). 16 cm. Geb. 3 M. [H 0030 K 0030].

Kramstyk, Stanislaw. Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2^e éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (28-47). [0050].

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Étude des conditions géologiques de leurs gisements. 3, 1^r fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [13 80 60 df f he hd il ed mb].

La Valle, G. Corso di lezioni di mineralogia generale. Messina (Sava e Anastasi), 1901, (208, con 8 tav.). 25 cm.

Loewinson-Lessing, F. J. Lexique pétrographique préparé par M. Loewinson-Lessing, et publié avec le concours de divers pétrographes, sous les auspices de la commission internationale de pétrographie du VIII^e congrès géologique international. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (1005-1302). [80].

Michalski, Stanislaw et Heflich, Aleksander. Guide pour les autodidactes, 2^e éd., 1^{re} partie. Sciences mathématiques et naturelles. (Polish.) Par: MM. Wl. Biegański, W. Biernacki, O. Bajwid, S. Dickstein, J. Eismond, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wl. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, Świątecki et E. Strumpf. Editeurs MM. Stanislaw Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII + 728). 23 cm. [0050].

Morozewicz, Józef. Minéralogie et Géologie. Dans: Michalski St. et Heflich Al., Guide pour les autodidactes, 2^e éd., 1^{re} partie. (Polish). Warszawa, 1901, (152-181). [0050].

Penfield, S[amuel] L[ewis] et Pirsson, Louis V[alentine], eds. Contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School of Yale University. [Yale Bicentennial Publications.] New York, N.Y. (Scribner), 1901, (XII + 482, with pl.). 23 cm.

Schreiber, Rudolf. Methodischer Leitfaden der Chemie und Mineralogie für den Anfangsunterricht an höheren Lehranstalten. Cassel (F. Scheel), 1901, (VI + 110). 22 cm. 1,80 M.

Siebert, G[eorg]. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1: Einleitung in die Chemie und Mineralogie. Tl 2: Anorganische Chemie. Tl 3: Organische Chemie. Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1901, (VIII + 101, VI + 144, mit 1 Taf.; VI + 110). 22 cm. Geb. 4,25 M. [D 0030].

S[vedmark], E[ngène]. Bibliography of Scandinavian . . . Mineralogy . . . 1899-1900 (Swedish). Stockholm,

Geol. För. Förh., 23, 1901, (185-198, 315-316). [60 da H 0030 K 0030].

Troughton, Felix J. A classified list of minerals, precious and other stones. New York, London [etc.]. (The Abbey Press), [1901], (5-27). 19 cm. 25 c.

Vater, Heinrich. Tabellarische Uebersicht über die wichtigeren Mineralien. Für die Vorträge über Mineralogie an der Königl. Sächs. Forstakademie zu Tharandt zusammengestellt. 2. durches. Aufl. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), Tharandt (Akadem. Buchhdlg), 1901, (27). 22 cm. 0,75 M.

Vernadskij, V. I. et Samojlov, Iakov F. Revue des travaux sur la minéralogie de la Russie pour 1897-1898. (russ. et fr.) Jeżeg.geol. i miner., Varšava, IV. 8-9, 1901, (44-136).

Weinschenk, Ernst. Die gesteinsbildenden Mineralien. Freiburg i. B. (Herder), 1901, (VII + 146, mit 18 Tabellen). 22 cm. Geb. 5,60 M. [80].

Wiśniewski, Tadeusz. Eléments de Minéralogie et de Géologie à l'usage des classes supérieures des écoles secondaires. (Polish). Lwów (K. S. Jakubowski), 1902, (IV + 174, with 1 map), 21,5 cm. 2 kor. 50 hal. [H 0030].

Zaengerle, Max. Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für den Unterricht an technischen Lehranstalten, Realschulen und Gymnasien. 6. verb. Aufl. Leipzig (F. Haberland), 1902, (VIII + 124 + 54, mit 1 Karte). 23 cm. 2,20 M. [H 0030].

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Calker, F[riedrich] J[ulius] P[eter] van. Rede, gehalten bei der Eröffnung des neuen mineralogisch-geologischen Institutes der Reichs-Universität zu Groningen, am Sonnabend, den 16ten November 1901. (Holländisch.) Groningen (J. B. Wolters), 1901, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. [H 0040].

Loewinson-Lessing, F. J. Conférence tenue au séance de la section de géologie et de minéralogie du XI Congrès des Naturalistes et Médecins russes, sur la nomenclature pétrographique selon les résolutions du VIII Congrès géologique international. (russ.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1901, (613-616). [0070].

0050 PEDAGOGY.

Reicher. Elemente der Geologie beim geographischen Unterricht. Bl. Gymn-Schulw., München, 37, 1901, (270-274). [J 0050 H 0050].

Kramastyk, Stanislaw. Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (28-47). [0030].

Lewiński, Jan. Instructions pour compléter les collections a) minéralogiques, b) pétrographiques, c) géologiques. Dans: Michalski St. et Heflich Al., Guide pour les autodidactes, 2^{de} éd., 1^{re} partie. (Polish). Warszawa, 1901, (182-197). [0060].

Mahrburg, Adam. Classification des sciences. Dans: Michalski, Stan. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII). [0000].

Michalski, Stanislaw, et Heflich, Aleksander. Guide pour les autodidactes, 2^{de} éd., 1^{re} partie. Sciences mathématiques et naturelles. (Polish). Par: MM. Wł. Biegański, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismond, E. Flatau, S. Kramastyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki et E. Strumpf. Éditeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII + 728). 23 cm. [0030].

Morozewicz, Józef. Minéralogie et Géologie. Dans: Michalski St. et Heflich Al., Guide pour les autodidactes. 2^{de} éd., 1^{re} partie. (Polish). Warszawa, 1901, (152-181). [0030].

Polack, Friedr. Illustrierte Naturgeschichte der drei Reiche in Bildern, Vergleichen und Skizzen, in neuer Bearbeitung von Gustav Melinat. Kursus 1, 12. Aufl.; Kursus 2, 10. Aufl. Wittenberg (R. Herrosé), 1901, (272 + 348). 23 cm. Geb. in 1 Bd 3,50 M. [L 0050].

Tondora, Franciszek. Sur certaines réformes indispensables de l'enseignement de la Minéralogie dans les écoles secondaires. (Polish). Muzeum, Lwów, 17, 1901, (317-324).

Waerber, R. Lehrbuch für den Unterricht in der Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und chemischer Technologie. Leipzig (F. Hirt & S.). 1901, (275). 23 cm. Geb. 2,50 M. [D 0050].

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

Cohen, E[mil]. Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Januar 1901. (Greifswald, Mitt. natw. Ver., 32, 1901, (45-71). [70 E 6950].

Fletcher, L. Instructions for collecting rocks and minerals. The Antarctic Manual, London (Royal Geographical Society), 1901, (202-204).

Gratacap, L[ouis] P[o]pe. The Ward-Cooley collection of meteorites. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 1901, (21382-21383). [70].

Heucke. Die bergamtliche Freiburger Gangstufen-Sammlung. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1900, [1901], (16-44). [H 0060].

Lewiński, Jan. Instructions pour compléter les collections a) minéralogiques, b) pétrographiques, c) géologiques. Dans: Michalski St. et Heflich Al., Guide pour les autodidactes, 2^{de} éd., 1^{re} partie. (Polish). Warszawa, 1901, (182-197). [0050].

Merrill, George P[erkins]. Collections in the section of applied geology [U.S. National Museum]. The non-metallic minerals. Washington, D.C., Rep. Smithsonian Inst., Nation. Mus., 1899, 1901, (155-483, with pl.). [18 H 0060].

Miers, H. A. The Tamnau mineralogical endowment. Nature, London, 63, 1901, (453-454).

Morozewicz, J. Compte-rendu d'une mission à l'étranger. (russe). St. Petersburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, (521-542 + rés. fr. 542). [18].

Pirsson, L[ouis] V[alentine]. History of the petrographical department, [of the Sheffield Scientific School, Yale University]. [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Weiberg, S. Compte-rendu d'une mission du conservateur au musée minéralogique pendant l'été 1900. (russe). Varsava, Izv. Univ., 1901, VII, (1-4).

Yaczewski, L. Les écoles et les musées de l'Europe occidentale. (russe). St. Peterburg, Izv. Obšč. gorn. Inžener., 1901, 5, (47-65), 6, (13-22).

0070 NOMENCLATURE.

Pedorov, E. S. Sur la nomenclature des roches. 8^e Congrès géologique international 1900, Paris, 1, 1901, (226-238). [80].

Jevons, H. Stanley. A systematic nomenclature for igneous rocks. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (304-316). [82].

Loewinson-Lessing, F. J. Conférence, tenue au séance de la section de géologie et de minéralogie du XI Congrès des Naturalistes et Médecins Russes, sur la nomenclature pétrographique selon les résolutions du VIII Congrès géologique international. (russe.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrac., 1901, (613-616). [0040].

——— Rapport de la commission internationale de nomenclature des Roches. 8^e Congrès géologique international 1900, Paris, 1, 1901, (215-218). [0020 80].

——— Notice sur un projet de nomenclature des Roches. 8^e Congrès géologique international 1900, Paris, 1, 1901, (218-224). [80].

Sacco, F. Essai d'une classification générale des roches. 8^e Congrès géologique international 1900, Paris, 1, 1901, (377-379). [80].

MINERALOGY.

10 GENERAL

Wülfing, [Ernst]. Ueber neuere mineralogische Untersuchungsmethoden und ihre Anwendung auf die Turmaline. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 57, 1901, (LXXXVIII-XC). [50].

11 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Pegram, George B. Radio-active minerals [not hitherto noted]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 13, 1901, (274). [C 4200].

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. The so-called opaque minerals in transmitted light. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 3, 1901, (254-255) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 9, 1901, (158-159) (Dutch).

12 CHEMICAL.

Bemmelen, J[akob] M[aarten] van. Les accumulations ferrugineuses dans et sous les tourbières. Gisement, composition, formation. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 4, 1901, (19-91, av. carte géolog.). [60 dd H 95 D 0320].

——— and Reinders, G[eert]. Two new occurrences of bog-iron ore in and beneath bog. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 9, 1901, (406-418) (Dutch). [60 dd H 95].

Biddle, H. C. The deposition of copper by solution of ferrous salts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (430-436). [18].

——— The reduction of copper by solutions of ferrous salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., 26, 1901, (377-382). [D 0290].

Cameron, Frank K. Solubility of gypsum in aqueous solutions of sodium chloride. Ithaca, N.Y., Cornell Univ., J. Physic. Chem., 5, 1901, (556-576). [D 0220].

Clarke, F. W. The alkaline reaction of some natural silicates. Chem. News, London, 84, 1901, (312).

Gautier, Armand. Origine des eaux thermales sulfureuses. Sulfosilicates et oxy-sulfures dérivés des silicates naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (740-746).

Hart, F. Ueber die Einwirkung alkoholischer Jodlösung auf Mineralien. [Kalksilicate, Aluminate.] ThonindZtg, Berlin, 25, 1901, (99-100). [D 0220 0120].

Hofmann, K[arl] A. und Zerban, F. Ueber radioactives Thor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (531-533). [D 0770 7300 C 4240].

Kohlschütter, Volkmar. Ueber das Vorkommen von Stickstoff und Helium in Uranmineralien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (158-189). [D 0490 0370 0810].

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaare: Aufschliessen und Synthese von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [16 D 7050 7200 6000].

Morgan, Leonard P. and Smith, Edgar F. Experiments on chalcopyrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (107-109); Chem. News, London, **84**, 1901, (29-30). [50 D 0290 0320].

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the interpretation of mineral analysis: a criticism of recent articles on the constitution of tourmaline. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1900, **10**, (19-32). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Rümpler, A. Ueber die Absorption von Kali durch Silicate. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (585-589, 625-630). [D 6500 0420 0710 M 3120].

Simpson, E. S. Notes from the departmental laboratory. Perth, West. Australia, Bull. Geol. Surv., **6**, 1902, (89 + 8 pl.). [87].

Spexia, G. Contribuzioni di Geologia chimica. Solubilità del quarzo nelle soluzioni di tetraborato sodico. Torino, Atti Acc. sc., **36**, 1901, (631-639 con 1 tav.). [50].

Strüver, Giovanni. Azione chimica tra la bauerite e alcuni metalli a temperatura ordinaria e a secco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (124-127). [50].

— Azione chimica dei solfuri di ferro e del solfo nativo sul rame e sull'argento a temperatura ordinaria e a secco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (233-236).

van't Hoff, [Jakob Heinrich]. Ueber das Ausrystallisiren complexer Salzlösungen bei konstanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der

natürlichen Salzvorkommnisse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (531-537). [16 240 D 7150].

van't Hoff, [Jakob Heinrich], und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [D 7150 H 28.]

— **Hinrichsen, W. und Weigert, F.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO₄). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578). [7150 H 28.]

— **Meyerhoffer, W. und Smith, Norman.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXIII. Das Auftreten von Kieserit bei 25°. Abschluss und Zusammenfassung der bei Sättigung an Chlornatrium bei 25° und Anwesenheit der Chloride und Sulfate von Magnesium und Kalium erhaltenen Resultate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1034-1044). [D 7150 H 28.]

— **und Weigert, F.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1140-1148). [D 7150 H 28.]

— **Meyerhoffer, W. und Cottrell, F. G.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXV. Die Bildung von Langbeinit und deren untere Temperaturgrenze in den Salzlageren bei 37°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (276-282), [16 50 D 7150 H 28.]

— **und O'Farely, A.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXVI. Die Bildung von Loewit und deren untere Temperaturgrenze bei 43°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (370-375). [D 7150 H 28.]

van't Hoff, [Jakob Heinrich], Kendrick, F. B. und Dawson, H. M. Die Bildung von Tachhydrit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **39**, 1901, (27-63). [16 D 7150 H 28].

Vornadakis, V. I. Zur Theorie der Silikate. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (37-66). [D 0710 Si 0].

Zemiatčenskij, P. A. L'action de l'acide chlorhydrique (10 %) sur quelques minéraux. (russ.) St. Petersburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrac., 1901, (73).

13 MODES OF OCCURRENCE Etc.

Ferraris, E. Sulla genesi dei minerali di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (53-54).

Goodchild, J. G. The Scottish ores of copper in their geological relations. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (647-8). [60 de].

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. **3**, 1^{re} fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 80 60 df f he hd il ed ml].

Sur l'origine de l'or à Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (180-182). [60 fh].

Launay, L. de. Excursion à quelques gîtes minéraux et métallifères du Plateau central. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (938-970). [18 60 df].

Rolland, Georges. Des gisements de minerai de fer oolithique de l'arrondissement de Briey (Meurthe et Moselle) et de leur mode de formation. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (664-672). [18 50 60 df].

Ruff, Otto. Ueber das Eisenoxyd und seine Hydrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3417-3430). [D 0320 7000].

Strüver, G. I giacimenti minerali di Saulera e Rocca Nera alla Mussa in Val d'Ala. *Riv. min. crist.*, Padova, **26**, 1901, (78-84).

Viola, C. Sulla genesi dei minerali di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (37-38).

Viola, C. Sulle giaciture minerarie di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, Torino, **14**, 1901, (277-278).

Weinschenk, E. Histoire géologique du graphite. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (447-457). [50 60 de ef dk].

14 ALTERATION.

Arsandraux, H. Gisement de minéraux lithinifères de Brassac (Tarn). [Tourmaline, Lepidolite]. *Bul. Muséum*, Paris, **1901**, (235-237). [50 60 df].

— Tourmaline ferrière. *Bul. Muséum*, Paris, **1901**, (237-238). [60 df 50].

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward S[alisbury]. Fourth Branchville [Conn.] paper. Spodumene and the results of its alteration. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, **20**, (257-284).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg].

Delkeskamp, R. Die hessischen und nassauischen Manganerzlagertstätten und ihre Entstehung durch Zersetzung des dolomitischen Stringocephalenkalkes resp. Zechsteindolomits. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (356-365). [18 87 H 55 J 27].

Holland, T[homas] H[enry]. On a peculiar form of altered peridotite in the Mysore State. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **34**, 1, 1901, (1-9). [82 60 ef].

15 PSEUDOMORPHS.

Currie, James. Scottish pseudomorphs in M. F. Heddle's *Mineralogy of Scotland*, **1**, 1901, (xxvii-1).

Gülich, Georg. Edeloopal und Opal-Pseudomorphosen von White Cliffs, Australien. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **14**, 1901, (472-483). [50 19].

Lacroix, A. Sur la forstérite et les pseudomorphoses de dipyre en forstérite et spinelle des contacts des roches lherzolites de l'Ariège. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (14-22). [50 60 df].

— Sur quelques cas de production d'anatase par voie secondaire. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (425-428). [50 60 df].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Pseudomorphs of wolframite after scheelite from Trumbull, Conn.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (373). [60 gg].

16 ARTIFICIAL MINERALS.

Baret, Ch. Minéralogie des produits industriels. [Minéraux et autres produits cristallisés des scories]. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **1**, 1901, (453-494).

Ducru, O. Recherches sur les arsénates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic [érythrine—annabergite]. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (160-238). [50].

Dufau, Em. Aluminate de magnésium. [spinelle]. Paris, Bul. soc. chim., **25**, **26**, 1901, (669-670); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **14**, 1901, (25-27). [50].

Aluminate of magnesium [spinell]. Chem. News, London, **84**, 1901, (222). [50].

Fitzgerald, Francis A. J. Graphite produced by the Acheson process. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (443-445). [50 D 0210].

Gintl, Wilh. Heinr. Ueber die Darstellung krystallisierter Thonerde im elektrischen Schmelzofen und einige Nebenprodukte dieses Schmelzprocesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (1173-1179). [240 D 0120 7200].

Jaeger, F. M. Ueber die künstliche Darstellung der Mineralien im Lichte der modernen chemischen Theorien. Natw. Wochenschr., Berlin, **16**, 1901, (335-338).

Korda, D. Ueber Metallverbindungen die sich im elektrischen Ofen erzeugen lassen. (ungarisch.) Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (441-449).

Kubierschky, K. Ueber ein eigenenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg-Halberstädter Becken. [Vanthoffite.] Mit Nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (404-415). [40 50 60 de 32 18 J 27 D 6500].

Lacroix, A. Sur l'application de la méthode expérimentale à l'étude des roches éruptives. (C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (159-162). [82].

Liebisch, Theodor. Die Synthese der Mineralien und Gesteine. Festrede. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1901, (28). 25 cm. 0,40 M. [80 H 28].

Ludwig, A. Die Schmelzung der Kohle. [Artificial diamonds.] Zs. Elektroch., Halle, **8**, 1902, (273-281). [50 D 0210 7200 7000].

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaare; aufschliessen und Synthese von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [12 D 7050 7200 6000].

Schulten, A. de. Synthèse de la boronatrocalcite (ulexite). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1576-1577). [50].

Reproduction artificielle de la monétite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (323-326). [50].

Townsend, Clinton Paul. The artificial production of graphite. Elec. World Engin., New York, N.Y., **37**, 1901, (546-550).

van 't Hoff, [Jakob Heinrich]. Ueber das Auskrystallisiren complexer Salzlösungen bei constanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der natürlichen Salzvorkommnisse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (531-537). [12 240 D 7150].

und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [50 D 7150 H 28].

Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO₄). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578). [50 D 7150 H 28].

Meyerhoffer, W. und Smith, Norman. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXIII. Das Auftreten von Kieserit bei 25°. Abschluss und Zusammenfassung der bei Sättigung an Chlornatrium bei

25° und Anwesenheit der Chloride und Sulfate von Magnesium und Kalium erhaltenen Resultate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (1034-1044). [50 D 7150 H 28].

van 't Hoff, [Jakob Henrich], und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (1140-1148). [50 D 7150 H 28].

Meyerhoffer, W. und **Cottrell**, F. G. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXV. Die Bildung von Langbeinit und deren untere Temperaturgrenze in den Salzlagern bei 37°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (276-282). [12 50 D 7150 H 28].

und **O'Farely**, A. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXVI. Die Bildung von Loewit und deren untere Temperaturgrenze bei 43°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (370-375). [50 D 7150 H 28].

Kenrick, F. B. und **Dawson**, H. M. Die Bildung von Tachydrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 39, 1901, (27-63). [50 12 D 7150 H 28].

Winchell, A. N. [Chalcopyrite and bornite as furnace products]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (244-246).

17 MINERALS IN ROCKS.

Becker, Otto. Die Eruptivgesteine des Niederrheins und die darin enthaltenen Einschlüsse. Bonn (F. Cohen), 1902, (III + 99). 23 cm. 2,40 M. [82 60 de H 20].

Cunningham, J. A. . . . theory of the order of crystallization of minerals in igneous rocks. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1901, (383-414, with 2 pls.). [82].

Evans, John William. [Analcite in] . . . monchiquite . . . London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (38-53, with pl.). [82 60 ef 50].

Joly, J. . . . Ordre de formation des silicates dans les roches ignées. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (689-709). [82].

Pearce, F. et **Duparc**, L. Les données optiques relatives à la macle de la péricline. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (60-62). [50 220 60 db].

Reinisch, Reinhold. Petrographisches Praktikum. Tl 1: Gesteinbildende Mineralien. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1901, (IV + 135). 24 cm. Geb. 4,20 M. [80].

18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For topographical arrangement vide 60].

GENERAL.

Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1902. Jg 47 [nebst Beigaben]. Essen (G. D. Baedeker), 1902, (VIII + 221, mit Taf., 50, 69). 16 cm. Geb. u. geh. 3,50 M. [J 27].

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des preussischen Staates im Jahre 1900. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, 1. stat. Lfg., (1-28). [60 de 127].

Statistische Mittheilungen über das Berg- und Hüttenwesen im Jahre 1900. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1901, (1-302). [60 de J 27].

Bertolio, Sollmann. Coltivazione delle miniere. Milano (Hoepli), 1901, (VII + 284 con incisioni). 15 cm.

Colomer, F. Recherches minières. Guide pratique de prospections et de reconnaissance des gisements à l'usage des ingénieurs, propriétaires de mines, suivi de notions abrégées de l'emploi dans l'industrie des minéraux les plus usuels. Paris (Dunod), 1901, (270). 26 cm.

Fechner, Hermann. Geschichte des Schlesiens Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrichs des Grossen, Friedrich Wilhelms II. und Friedrich Wilhelms III. 1741-1806. Th. 1: Berg- und Hüttenpolitik. (Forts.) Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (1-86, 243-288, 383-446, mit 5 Taf.). [0010 60 de 1 27 H 0010].

Launay, L. de. Géologie pratique et petit dictionnaire technique des termes géologiques les plus usuels. Paris (Colin), 1901, (344). 18.5 cm.

Merrill, George P[erkins]. Collections in the section of applied geology. [U.S. National Museum]. The non-metallic minerals. Washington, D.C., Rep. Smithsonian Inst., Nation. Mus., 1899, 1901, (155-483, with pl.). [0060 H 0060].

Bothwell, Richard P. and Struthers, Joseph. The Mineral Industry. New York and London, 9, 1901, (XXX + 918).

Scheid, Karl. Die Metalle. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (VI + 154). 18 cm. Geb. 1,25 M. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 29). [D 0100 J 27 Q 9115].

Schnabel, C. Ueber die Fortschritte in der Gewinnung der Metalle (ausser dem Eisen). ChemZtg. Cöthen, 25, 1901, (934-935). [D 0100].

Van den Broeck, Ernest. La géologie appliquée et son évolution. Communication faite à la deuxième séance du 23 août 1900 de la section de géologie appliquée du VIIIe Congrès géologique international, à Paris. Bruxelles (Hayez), 1901, (15). 8o.

Ore Deposits (Classification, genesis, etc.).

Alderson, Matt W. Genesis of ore deposits. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., 83, 1901, (4-5, 14, 24).

Berg, G. Beiträge zur Kenntniss der contactmetamorphen Lagerstätte von Balia-Maden. Zs. prakt., Geol., Berlin, 9, 1901, (365-367). [84 J 27].

Biddle, H. C. The deposition of copper by solution of ferrous salts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (430-436). [12].

Emmons, Samuel Franklin. The secondary enrichment of ore deposits. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (177-217).

Gregory, J[ohn] W[alter]. Variation of ores in depth. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (962-973, 1002-1003).

Keyes, Charles R. Zone of maximum richness in ore bodies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 14, 1901, (577-578).

——— Origin and classification of ore deposits. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, 30, 1901, (323-356).

——— Ore formation on the hypothesis of concentration through surface decomposition. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 27, 1901, (355-362).

Königsberger, Joh. Die Minerallagerstätten im Biotitprotogin des Aarmassivs. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 14, 1901, (43-119). [60 di].

Kolderup, Carl Fred. Einige Bemerkungen über Ausscheidungen von Titan-eisenerz in Norwegen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (110). [82 60 da J 27].

Krusch, P[aul]. Die Classification der Erzlagerstätten von Kupferberg in Schlesien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (226-229). [60 de J 27].

Lindgren, Waldemar. Metasomatic processes in fissure veins. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (378-692). [80].

Novarese, V. L'origine dei giacimenti metalliferi di Brosso e Traversella in Piemonte. Roma, Boll. Comitato geol., 32, 1901, (75-93).

Van Hise, C[harles] R[ichard]. The geology of ore deposits. [Lecture at Denver, Col., Aug. 26, 1901]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 14, 1901, (745-757, 785-793). [H 0060].

——— Some principles controlling the deposition of ores. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (27-177).

Vogt, J. H. L. Weitere Untersuchungen über die Ausscheidungen von Titan-Eisenerzen in basischen Eruptivgesteinen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (9-19, 180-186, 289-296, 327-340). [87 82].

Weed, Walter Harvey. The enrichment of gold and silver veins. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (426-448).

SPECIAL.

Antimony-Ores.

Angella (de), d'Ossat, G. e Millosevich, F. La miniera di Antimonio a Montauto di Maremma e i suoi dintorni. *Rass. mineraria*, Torino, **15**, 1901, (193-196)

D'Achiardi, Giovanni. Cenni sui minerali della miniera di antimonio delle Cetine di Cotorniano. *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **12**, 1901, (232-235). [60 *dh*].

Hofmann, A. Antimonitgänge von Přířov in Böhmen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9** 1901, (94-97). [60 *dk* J 27].

Lotti, B. I giacimenti cinabreriferi e antimoniferi della Toscana e la loro relazione con le rocce eruttive quaternarie. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (117-119, 136-138). [60 *dh*].

—— Die Zinnober und Antimon führenden Lagerstätten Toscanas und ihre Beziehungen zu den quartären Eruptivgesteinen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (41-46). [60 *dh* J 27].

Asphaltum.

Edridge, George H. The asphalt and bituminous rock deposits of the United States. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Rep. Geol. Surv., **1901**, Part 1, (209-452, with 34 pl.)

Kiesner, C. Die Asphalte und bituminösen Kalke Palästinas. *Chem. Rev. Fettind.*, Berlin, **8**, 1901, (152-160, 180-182). [60 *ei* H 28 J 27 D 1100].

Helm, Otto. Ueber die chemische Zusammensetzung und Bildung der Asphalte. *Natur, Halle*, **50**, 1901, (316-317). [D 6500].

Lammy, L. de. Les asphaltes du Pont du Château en Auvergne. *Nature*, Paris, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (103-106).

Messmer, Hermann. Bitumen und Asphalt. *Natur, Halle*, **50**, 1901, (231-234, 244-246, 256-258).

Peckham, Herbert E. On the bituminous deposits situated at the South and East of Cárdenas, Cuba. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Sér.), **12**, 1901, (33-41).

Peckham, S[tephen] F[arnum]. Asphaltum for a modern street. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **58**, 1901, (225-237).

(G-10253)

Peckham, S[tephen] F[arnum]. [Remarks on paper by Herbert E. Peckham on the bituminous deposits near Cárdenas, Cuba.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (41).

Bauxite v. 50.

Borates.

Buttgenbach, H. Gisements de borate des salines grandes de la République argentine; propriétés optiques de l'ulexite. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (20, av. figs.) 8^e. 1 fr. [50].

Vernadskij, V. I. und Popoff, S. P. Ueber den Boraxgehalt von Eruptionsproducten aus dem Salsengebiet von Kertsch und Tamau. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (79-81). [50 H 20 D 0500 J 12].

Building Stones.

Boyer, J. L'état actuel de l'industrie du marbre en France. *Rev. gén. sci.*, Paris, **12**, 1901, (781-790).

Mansuy, H. La nature des roches employées dans la construction des monuments anciens de l'Indo-Chine. *Bul. écon. Indo-Chine*, Saigon, **1901**, (1084-1086). [83 60 *ed*].

Nangle, J. Notes on some well-known Australian building stones. *Rep. Austral. Assoc. Advt. Sci.*, Melbourne, **8**, 1901, (350-351).

Cement.

Taschenbuch für die Stein- und Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisen-träger, Berlin (Gebr. Bornträger), 1902, (VIII + 28 Bl. + 300). 16 cm. Geb. 3.50 M. [J 27].

Blatchley, W[illie] S[tanley]. Oolite and oolitic stone for Portland-cement manufacture. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (322-330). [83 60 *gg*].

Glasenapp, M. Dolomitkalk für die Herstellung von Kalksandsteinen. *ThonindZtg.*, Berlin, **25**, 1901, (761-763). [D 0220].

Luhmann, E. Die Magnesias-Cemente. *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **7**, 1901, (595-597). [D 0460].

Turnebom, A. Sur la pétrographie du ciment de Portland. (russe, traduit par S. Glinka.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1901, II, (172-192, av. pl.).

United Kingdom (Foreign Office). Report on the cement industry of the United States. London, Diplomatic and Consular Reports, (Miscellaneous series), No. 556, 1901, (1-7). [60 gf].

Clay.

Bischof, Carl. Gesammelte Analysen der in der Thonindustrie benutzten Mineralien und der daraus hergestellten Fabrikate. Leipzig (Quandt & Händel), 1901, (VI + 165). 25 cm. 8 M. [87 D 6500].

Bronn, J. Die Fabrikation der Thonerde und der schwefelsauren Thonerde. Zs. angew. Chem., Berlin, 14, 1901, (844-854, 868-877). [D 0120 J 27].

Buckley, Ernest Robertson. The clays and clay industries of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. No. 7. Part I, (Econ. Ser. No. 4), 1901. Published as separate. (XII + 304, with pl., map). 23 cm. [60 gg].

Fliebelkorn. Kaolin und Thon. [Zu dem gleichlautenden Artikel von H. Kaul, diese Ztg (1115-1117, 1561-1562).] ThonindZtg, Berlin, 25, 1901, (1517-1518, 1562). [D 0120 H 28].

Gawalowski, A. Schlammkolben und Schlammruss für die mechanische Ackerboden- und Thonanalyse. Zs. anal. chem., Wiesbaden, 40, 1901, (776-781). [87 D 6000].

Gurov, A. V. Gisements de kaolin dans les domaines de la duchesse E. A. Voronzov-Daskov, gouv. d'Ekatérinoslav. (russe.) St. Peterburg, 1901, (1-80). 25 cm.

Hopkins, Thomas ([ramer]. A short discussion of the origin of the coal measure fire clays. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 23, 1901, (47-51). [H 10].

Kaul, H. Kaolin und Thon. ThonindZtg, Berlin, 25, 1901, (1115-1117, 1561-1562). [D 0120 H 28].

Launay, L. de. Le kaolin de l'Allier. Nature, Paris, 29, (1^r semest.), 1901, (161-163). [60 df].

Lehnert, Georg. Das Porzellan. (Sammlung illustrierter Monographien. 6.) Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing), 1902, (152). 26 cm. 4 M. [D 0120].

Lisenko, K. Sur l'argile réfractaire et les autres minéraux utiles des environs de Voronež. (russe.) St. Peterburg, 1901, (1-21). 25 cm.

Mansuy, H. Notice sur la pierre de Bienhoa (silicate hydraté d'alumine avec Fe² O³). Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, 1901, (1006-1007). [83].

Sabeck, Alexander. Beiträge zur Kenntnis der rationellen Analyse der Thone. (Chem. Ind., Berlin, 25, 1902, (90-99). [87 D 6500].

Stoermer, M. Untersuchungsmethoden der in der Thonindustrie gebrauchten Materialien, mit besonderer Berücksichtigung der häufig auftretenden Fabrikationsfehler, deren Ursachen und Verhütung. 2. verb. Aufl. von „Die Fehler bei der Thonwaren-Fabrikation und deren Abhilfe“. Freiberg i. S. (Craz. u. Gerlach), 1902, (VIII + 191). 23 cm. 6 M. [D 6500 0120].

Coal

(including Anthracite, Jet, Lignite, Peat.)

Mittheilungen über den nieder-rheinisch-westfälischen Steinkohlen-Bergbau. [Festschrift] den Theilnehmern am VIII. allgemeinen deutschen Bergmannstag zu Dortmund, Sept. 1901. gewidmet vom Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen (Ruhr). [Berlin (J. Springer)], 1901, (IV + 338, mit Taf.). 28 cm. (Feb. 15 M. [H 55 J 27].

Boyer, Jacques. La tourbe au Canada. Nature, Paris, 29, (1^r semest.), 1901, (407). [60 gd].

Burritt, Charles. The coal measures of the Philippines. [U. S. War Dept. Rep. to U. S. Military Governor in the Philippines.] Washington, 1901. (269, with maps). 23.8 cm.

Catlett, Charles. Coal - Outcrops. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (559-566, 1005-1009).

Crane, W. R. Kansas coal mining. Engin. Min. J., New York, N.Y., 72, 1902, (748-752). [H 35].

Ferraris, E. Nota sulla miniera di antracite di Corongiu, (Seui). Boll. Assoc. min., Iglesias, **6**, 1901, (fasc. 4), (13-14).

Fischer, Ferd. Die Brennstoffe Deutschlands und der übrigen Länder der Erde und die Kohlennoth. Braunschweig (Fr. Vieweg & Sohn), 1901, (VI + 107). 23 cm. 3 M. [J 27].

Hupfeld, Fr. Das Steinkohlenbecken von San Juan de las Abadesas in den Ostpyrenäen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (145-146). [60 dg H dg J 27].

Jenkins, Henry C. Brown coal at Deans Marsh, Victoria. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (628).

Karpinskij, A. Le jais des environs de Burianis-chevi, gouv. de Tiflis. (russe.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **20**, 1901, proc.-verb. (133).

Korvin-Sakovič, B. F. Sur la découverte du gisement de houille soud-génka dans le bassin du fleuve Mazalovskij Kitate. (Gouv. Tomak.). (russe.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, (132).

Krug. Beitrag zur Kenntniss der Braunkohlenablagerung in der Provinz Posen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (53-55). [H 80 J 27].

Langworthy, A. E. The Atchison [Kan.] diamond-drill prospect hole. [with chem. anal. coal]. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (45-52).

Liebenam, W. Die Kohlenfelder im nordöstlichen China. (Nach e. Vortr. v. N. F. Drake.) Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (43-53, 84-88). [H 55 J 27].

Lutagin, L. Gisement de houille près du village Ivanovka, distr. de Slavianskerbsk, gouv. d'Ekatérinoav. (russe.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **20**, 1901, proc.-verb. (126-127).

Monod, G. H. . . . Gisement d'antracite dévonien au Kou-tcheou (Chine). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (270-272). [83 60 eb].

Contribution à l'étude géologique des provinces méridionales de la Chine. Le Charbon. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, **1901**, (227-234). [83 60 eb].

(G-10253)

Randolph, Beverley S. [In discussion of paper by Charles Catlett on "Coal Outcrops."]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (1005-1006).

Reader, G[eorge] F[rederick]. Report on the Rampur coal-field. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **32**, 2, 1901, (89-124, with 3 pls. and map). [60 ef].

Scholz, C. [In discussion of paper by Charles Catlett on "Coal Outcrops."]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (1007-1009).

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. Staring and the coal-question of Southern Limburg. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (639-643, with 1 pl.). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (731-735, with 1 pl.). (Dutch). [H 45].

Seward, A. C. On the structure and origin of jet. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (856). [60 de].

Tittler. Die Kohlenindustrie im Donetzbecken. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (477-480). [60 db 1 27].

Copper-Ores.

Beck, R. and Fircks, W. von. Die Kupfererzlagerstätten von Rebelj und Wis in Serbien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901. (321-323). [H 30 J 27].

Ermisch. Die Kupfererze der Sünikgruben im Gouvernement Elisabetpol, Transkaukasien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902. (88-89). [J 27].

Levičikj, Ant. Quelques mots sur le gisement du minerai de fer et de cuivre près de Korotkovskojé. (russe.) Věst. Zolotopromysl., Tomak, **1901**, (12-13).

Lotti, B. Sul giacimento sedimentario cupro-plombifero di Cap Garonne presso Tolone. Rass. mineraria, Torino, **14**, 1901, (245-247). [60 df].

Rinne, F. Kupferreiche Sande im Malaguitgebiet bei Paracale, Luzon. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (387-389). [J 27].

Weed, W[alter] H[arvey]. Types of copper deposits in the Southern United States. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (449-504).

Weinberg, Ernest A. Copper lodes of New Caledonia. Austral. Min. Stand., Melbourne, **19**, 1901, (197 & 493); Trans. Austral. Inst. Min. Eng., Melbourne, **7**, 1901, (138-147, with 3 pl. and map).

Fluor-Spar.

Burk, W. E. The fluor-spar mines of Western Kentucky and Southern Illinois. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (293-295). [50 60 gh].

Gold-Ores (r. also 50).

Abraham, Felix. Methodische Wertbeurteilung der Witwatersrand-Goldbergbau-Unternehmungen. Ein Vademecum mit 3 mathematischen und 125 statistischen Tafeln. Berlin (Boll & Pickardt), 1901, (128 + II). 25 cm. (Geb. 10 M. [60 fg J 27].

Ackermann, Eugen. Die Gold-Industrie an der Grenze des Staates Para im nördlichen Brasilien. Chem.-Ztg. Cöthen, **25**, 1901, (25-26). [D 0150].

Allen, F. B. Tellurium in the ores of the Hauraki goldfields. Trans. Austral. Inst. Min. Eng., Melbourne, **7**, 1901, (94-98). [60 ik].

Berg, Georg. Beiträge zur Kenntniss der Goldlagerstätten von Raposos in Brasilien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (81-84). [60 hh H 30 J 27].

Calvin, Samuel. Concerning the occurrence of gold and some other mineral products in Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (363-372). [60 gi].

Chance, H[enry] M[artyn]. Gold-ores of the Black Hills, South Dakota. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901 (278-285).

Du Bois, G. C. Geologisch-bergmännische Skizzen aus Surinam. Das Prospectieren auf Goldseifen und die Abbaumethoden goldhaltiger Seifen. Freiberg in Sachsen (Craz und Gerlach), 1901, (VII + 104, mit 2 Taf. und 1 Karte). 25 cm. 6 M. [80 60 hd J 27].

Ducamp, Roger. L'or dans les sables du Gard. Nature, Paris, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (320). [50 60 df].

Emeljanov, A. Le gisement d'or de Donnybrook, Australie occidentale. (russe.) Věst. zolotopromysl., Tomsk. **1901**, (149-151).

Fréchet, Maurice. Note sur les gisements de Tipuani (Bolivie). Ann. Mines, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (146-185).

Furman, H. van F. Gold mining in Alaska. Mines, Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (433-436).

Gerasimov, A. P. Recherches géologiques faites en 1900 dans les bassins des rivières Vatcha et Kadali, arrond. minier. de Léna. (russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg., **1**, 1900, (1-27 + rés. fr. 28-29, av. 1 carte).

Harrison, J. B. [Auriferous rocks in British Guiana]. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. lxxxvii-lxxxix. [50 60 hd 82].

Hatch, F[rederick] H[enry]. The Kolar gold-field . . . description. quartz-mining, gold recovery as practised in India. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 1, 1901, (1-72, with tables and pls.).

— The gold-fields of Wainad. the Alpha and Phoenix mines in the South-east Wainad. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (24-48, with 2 pls.). [60 ef].

— Report on the auriferous quartzites of Parhardiah, Chota Nagpore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (68-71, with pl.). [60 ef 50 82 84].

Hausser, H. L'or. Paris (Nony), 1901, (593, av. 302 fig.). 31 cm. [50 60].

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (53-67, with 2 pls.). [50 82 84 60 ef].

Hershey, Oscar H. An unusual type of auriferous deposit. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (869-871). [60 gi].

Ivanov, M. M. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zeïa en 1899. (russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, **2**, 1901, (27-51 + rés. fr. 52-54, av. 1 carte).

Hickij, N. Compte-rendu préliminaire des recherches effectuées en 1899. (russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de l'Iénisséï), St. Peterburg, 2, 1901, (39-58 + rés. fr. 59-60, av. 1 carte).

Jenkins, Henry C. Some auriferous deposits [in Victoria]. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, 8, 1901, (227).

Kolderup, Carl Fred. The existence of gold in Alaska and adjacent tracts of Canada. (Norw.) Bergen, Naturen, 25, 1901, (361-366, with 2 figs.).

Krusch, Paul. Die Tellurerze West-Australiens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (211-217). [83 60 ih J 27 H 28 D 0760].

Kuss, H. L'industrie minérale de l'Australie occidentale. Ann. mines, Paris, 19, 1901, (47-69). [60 ih].

Liebenow, W. Goldbergbau in Aegypten. (Nach e. Vortr. v. Ch. A. Alford.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (9-15). [J 27].

Lobal, Loicq de. Relation de voyage au Klondyke. Bul. Muséum, Paris, 1901, (99-103). [60 gc].

Lungwic. Les placers aurifères de la Guyane britannique. (russe.) Traduit par Freimann. Věst. zolotopromysl., Tomsk, 1901, (78-80, 99-101).

Meister, A. Les bassins des rivières Grande et Petite Mouroinaïa, Tchernaiïa et Rybnaïa. (russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de l'Iénisséï), St. Peterburg, 2, 1901, (1-36 + rés. fr. 37-38, av. 1 carte).

Miers, Henry A. . . . A visit to the Yukon gold-fields. [Oxford?], 1901, (32). [60 gc].

Polepny, F. Les régions de l'industrie d'or de l'Oural. (russe.) Traduit par Sborovskij. Věst. zolotopromysl., Tomsk, 1901, (317-318, 333-335, 349-350, 375-377, 397-399, 419-422).

Richard, T. A. The telluride ores of Cripple Creek [Colorado] and Kalgoolie [Australia]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (708-718); Austral. Min. Stand., Melbourne, 19, 1901, (153 and 190).

— Bonanzas in gold veins. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (182-183).

Schrader, Frank Charles and Brooks, Alfred H. Some notes on the Nome gold regions of Alaska. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (236-247).

Simonović, S. Notices d'un vieux géologue. Conditions de gisement d'or dans les vallées de l'Ingour et du Rion. (russe.) Věst. oroš. i gorn. dela Kavk., Tiflis, 1901, 6, (9-12).

Woodward, H. P. Phillips River gold-field. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (295 and 335).

Yavorovskij, P. K. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéïa en 1899. (russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 2, 1901, (1-22 + rés. fr. 23-26, av. 1 carte).

Gypsum.

Glinka, K. D. Gisements de gypse dans le district de Pskov. (russe.) Pskov, 1901, (12). 25 cm.

Iron-Ores.

Ansel, H. Die oolithische Eisenerzformation Deutsch-Lothringens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (81-94). [60 dc H 70 J 27].

Arth, Georges. Conférence sur la métallurgie du fer en Lorraine. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1901, (71-77). [60 dc].

Bluman, Nicholas J. On a titaniferous ore from Norway. Chem. News, London, 83, 1901, (181).

Camusat, J. Géologie des minerais de fer oolithiques de l'hettangien de la région de Mazenay (Saône et Loire). C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1901, (190-192); Autun, Bull. soc. hist. nat., 14, 1901, (C.-R. 62-72). [83 60 df].

Chance, Henry Martin. The iron-mines of Hartville, Wyoming. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (987-1003).

Cortese, E. Sui giacimenti ferriferi della Tolfa e della maremma in genere. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (1-2). [60 dh].

— Sui minerali di ferro dell'Elba. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (89). [60 dh].

Hofmann, K[arl] A. und Zerban, F. Ueber radioactive Thor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (531-533). [D 0770 7300 C 4240].

Kohlschütter, Volkmar. Ueber das Vorkommen von Stickstoff und Helium in Uranmineralien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (158-189). [D 0490 0370 0810].

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaare: Aufschliessen und Synthese von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [16 D 7050 7200 6000].

Morgan, Leonard P. and Smith, Edgar F. Experiments on chalcopyrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (107-109); Chem. News, London, **84**, 1901, (29-30). [50 D 0290 0320].

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the interpretation of mineral analysis: a criticism of recent articles on the constitution of tourmaline. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1900, **10**, (19-32). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Rümpler, A. Ueber die Absorption von Kali durch Silicate. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (585-589, 625-630). [D 6500 0420 0710 M 3120].

Simpson, E. S. Notes from the departmental laboratory. Perth, West. Australia, Bull. Geol. Surv., **6**, 1902, (89 + 8 pl.). [87].

Spesia, G. Contribuzioni di Geologia chimica. Solubilità del quarzo nelle soluzioni di tetraborato sodico. Torino, Atti Acc. sc., **36**, 1901, (631-639 con 1 tav.). [50].

Strüver, Giovanni. Azione chimica tra la hauerite e alcuni metalli a temperatura ordinaria e a secco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (124-127). [50].

Azione chimica dei solfuri di ferro e del solfo nativo sul rame e sull'argento a temperatura ordinaria e a secco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (233-236).

van't Hoff, [Jakob Heinrich]. Ueber das Auskrystallisiren complexer Salzlösungen bei konstanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der

natürlichen Salzvorkommnisse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (531-537). [16 240 D 7150].

van't Hoff, [Jakob Heinrich], und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [D 7150 H 28].

Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO₄). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578). [7150 H 28].

Meyerhoffer, W. und Smith, Norman. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXIII. Das Auftreten von Kieserit bei 25°. Abschluss und Zusammenfassung der bei Sättigung an Chlornatrium bei 25° und Anwesenheit der Chloride und Sulfate von Magnesium und Kalium erhaltenen Resultate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1034-1044). [D 7150 H 28].

und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1140-1148). [D 7150 H 28].

Meyerhoffer, W. und Cottrell, F. G. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXV. Die Bildung von Langbeinit und deren untere Temperaturgrenze in den Salzlageren bei 37°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (276-282), [16 50 D 7150 H 28].

und O'Farely, A. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXVI. Die Bildung von Loewelt und deren untere Temperaturgrenze bei 43°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (370-375). [D 7150 H 28].

van't Hoff, [Jakob Heinrich], Kendrick, F. B. und Dawson, H. M. Die Bildung von Tachhydrit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **39**, 1901, (27-63). [16 D 7150 H 28].

Vernadskij, V. I. Zur Theorie der Silikate. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (37-66). [D 0710 Si 0].

Zemiatčenskij, P. A. L'action de l'acide chlorhydrique (10 %) sur quelques minéraux. (russ.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1901, (73).

13 MODES OF OCCURRENCE Etc.

Ferraris, E. Sulla genesi dei minerali di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (53-54).

Goodchild, J. G. The Scottish ores of copper in their geological relations. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (647-8). [60 de].

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. **3**, 1^{re} fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 80 Gd df f he hd il ed mb].

— Sur l'origine de l'or à Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (180-182). [60 fh].

Launay, L. de. Excursion à quelques gîtes minéraux et métallifères du Plateau central. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (938-970). [18 60 df].

Rolland, Georges. Des gisements de minéral de fer coolithique de l'arrondissement de Briey (Meurthe et Moselle) et de leur mode de formation. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (664-672). [18 50 60 df].

Ruf, Otto. Ueber das Eisenoxyd und seine Hydrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3417-3430). [D 0320 7000].

Strüver, G. I giacimenti minerali di Saulera e Rocca Nera alla Mussa in Val d'Ala. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (78-84).

Viola, C. Sulla genesi dei minerali di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (37-38).

Viola, C. Sulle giaciture minerarie di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, Torino, **14**, 1901, (277-278).

Weinschenk, E. Histoire géologique du graphite. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (447-457). [50 60 de ef dk].

14 ALTERATION.

Arsandraux, H. Gisement de minéraux lithinifères de Brassac (Tarn). [Tourmaline, Lepidolite]. *Bul. Muséum*, Paris, **1901**, (235-237). [50 60 df].

— Tourmaline ferrifère. *Bul. Muséum*, Paris, **1901**, (237-238). [60 df 50].

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward S[alisbury]. Fourth Branchville [Conn.] paper. Spodumene and the results of its alteration. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, **20**, (257-284).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gg].

Delkeskamp, R. Die hessischen und nassauischen Manganerzlagstätten und ihre Entstehung durch Zersetzung des dolomitisierten Stringocephalenkalkes resp. Zechsteindolomits. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (356-365). [18 87 H 55 J 27].

Holland, T[homas] H[enry]. On a peculiar form of altered peridotite in the Mysore State. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **34**, 1, 1901, (1-9). [82 60 ef].

15 PSEUDOMORPHS.

Currie, James. Scottish pseudomorphs in M. F. Heddle's *Mineralogy of Scotland*, **1**, 1901, (xxvii-1).

Gürich, Georg. Edelopel und Opal-Pseudomorphosen von White Cliffs, Australien. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **14**, 1901, (472-483). [50 19].

Lacroix, A. Sur la forstérite et les pseudomorphoses de dipyre en forstérite et spinelle des contacts des roches lherzolitiques de l'Ariège. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (14-22). [50 60 df].

— Sur quelques cas de production d'anatase par voie secondaire. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (425-428). [50 60 df].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Pseudomorphs of wolframite after scheelite from Trumbull, Conn.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (373). [60 gg].

16 ARTIFICIAL MINERALS.

Baret, Ch. Minéralogie des produits industriels. [Minéraux et autres produits cristallisés des scories]. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **1**, 1901, (453-494).

Ducru, O. Recherches sur les arsénates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic [érythrine—annabergite]. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (160-238). [50].

Dufau, Em. Aluminate de magnésium. [spinelle]. Paris, Bul. soc. chim., **25**, **26**, 1901, (669-670); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **14**, 1901, (25-27). [50].

Aluminate of magnesium [spinell]. Chem. News, London, **84**, 1901, (222). [50].

Fitzgerald, Francis A. J. Graphite produced by the Acheson process. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (443-445). [50 D 0210].

Gintl, Wilh. Heinr. Ueber die Darstellung krystallisirter Thonerde im elektrischen Schmelzofen und einige Nebenprodukte dieses Schmelzprocesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (1173-1179). [240 D 0120 7200].

Jasger, F. M. Ueber die künstliche Darstellung der Mineralien im Lichte der modernen chemischen Theorien. Natw. Wochenschr., Berlin, **16**, 1901, (335-338).

Korda, D. Ueber Metallverbindungen die sich im elektrischen Ofen erzeugen lassen. (ungarisch.) Math. Term. Ert., Budapest, **19**, 1901, (441-449).

Kubierschky, K. Ueber ein eigenenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg-Halberstädter Becken. [Vanthoffite.] Mit Nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (404-415). [40 50 60 de 32 18 J 27 D 6500].

Lacroix, A. Sur l'application de la méthode expérimentale à l'étude des roches éruptives. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (159-162). [82].

Liebisch, Theodor. Die Synthese der Mineralien und Gesteine. Festrede. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), **1901**, (28). 25 cm. 0.40 M. [80 H 26].

Ludwig, A. Die Schmelzung der Kohle. [Artificial diamonds.] Zs. Elektroch., Halle, **8**, 1902, (273-281). [50 D 0210 7200 7000].

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaare; aufschliessen und Synthese von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [12 D 7050 7200 6000].

Schulten, A. de. Synthèse de la boronatrocalcite (ulexite). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1576-1577). [50].

Reproduction artificielle de la monéite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (323-326). [50].

Townsend, Clinton Paul. The artificial production of graphite. Elec. World Engin., New York, N.Y., **37**, 1901, (546-550).

van't Hoff, [Jakob Heinrich]. Ueber das Auskrystallisiren complexer Salzlösungen bei constanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der natürlichen Salzvorkommnisse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (531-537). [12 240 D 7150].

und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [50 D 7150 H 28].

Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO₄). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578). [50 D 7150 H 28].

Meyerhoffer, W. und Smith, Norman. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXIII. Das Auftreten von Kieserit bei 25°. Abschluss und Zusammenfassung der bei Sättigung an Chlornatrium bei

25° und Anwesenheit der Chloride und Sulfate von Magnesium und Kalium erhaltenen Resultate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (1034-1044). [50 D 7150 H 28].

van 't Hoff, [Jakob Henrich], und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzsegers. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (1140-1148). [50 D 7150 H 28].

— Meyerhoffer, W. und Cottrell, F. G. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzsegers. XXV. Die Bildung von Langbeinit und deren untere Temperaturgrenze in den Salzlagern bei 37°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (276-282). [12 50 D 7150 H 28].

— und O'Farely, A. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzsegers. XXVI. Die Bildung von Loewit und deren untere Temperaturgrenze bei 43°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (370-375). [50 D 7150 H 28].

— Kenrick, F. B. und Dawson, H. M. Die Bildung von Tachydrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 39, 1901, (27-63). [50 12 D 7150 H 28].

Winchell, A. N. [Chalcopyrite and bornite as furnace products]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (244-246).

17 MINERALS IN ROCKS.

Becker, Otto. Die Eruptivgesteine des Niederrheins und die darin enthaltenen Einschlüsse. Bonn (F. Cohen), 1902, (III + 99). 23 cm. 2,40 M. [82 60 de H 20].

Cunningham, J. A. . . . theory of the order of crystallization of minerals in igneous rocks. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1901, (383-414, with 2 pls.). [82].

Evans, John William. [Analcite in] . . . monchiquite . . . London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (38-53, with pl.). [82 60 ef 50].

Joly, J. . . . Ordre de formation des silicates dans les roches ignées. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (689-709). [82].

Pearce, F. et Duparc, L. Les données optiques relatives à la macle de la péricline. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (60-62). [50 220 60 db].

Reinisch, Reinhold. Petrographisches Praktikum. Tl 1: Gesteinbildende Mineralien. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1901, (IV + 135). 24 cm. Geb. 4,20 M. [80].

18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For topographical arrangement vide 60].

GENERAL.

Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1902. Jg 47 [nebst Beigaben]. Essen (G. D. Baedeker), 1902, (VIII + 221, mit Taf., 50, 69). 16 cm. Geb. u. geh. 3,50 M. [J 27].

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des preussischen Staates im Jahre 1900. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, 1. stat. Lfg, (1-28). [60 de I 27].

Statistische Mittheilungen über das Berg- und Hüttenwesen im Jahre 1900. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1901, (1-302). [60 de J 27].

Bertolio, Sollmann. Coltivazione delle miniere. Milano (Hoepli), 1901, (VII + 284 con incisioni). 15 cm.

Colomer, F. Recherches minières. Guide pratique de prospections et de reconnaissance des gisements à l'usage des ingénieurs, propriétaires de mines, suivi de notions abrégées de l'emploi dans l'industrie des minéraux les plus usuels. Paris (Dunod), 1901, (270). 26 cm.

Fechner, Hermann. Geschichte des Schlesischen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrichs des Grossen, Friedrich Wilhelms II. und Friedrich Wilhelms III. 1741-1806. Th. 1: Berg- und Hüttenpolitik. (Forts.) Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (1-86, 243-288, 383-446, mit 5 Taf.). [0010 60 de I 27 H 0010].

Lannay, L. de. Géologie pratique et petit dictionnaire technique des termes géologiques les plus usuels. Paris (Colin), 1901, (344). 18.5 cm.

Merrill, (George P[erkins]. . . . Collections in the section of applied geology. [U.S. National Museum]. The non-metallic minerals. Washington, D.C., Rep. Smithsonian Inst., Nation. Mus., 1899, 1901, (155-483, with pl.). [0060 H 0060].

Rothwell, Richard P. and Struthers, Joseph. The Mineral Industry . . . New York and London, 9, 1901, (XXX + 918).

Scheid, Karl. Die Metalle. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (VI + 154). 18 cm. Geb. 1,25 M. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 29). [D 0100 J 27 Q 9115].

Schnabel, C. Ueber die Fortschritte in der Gewinnung der Metalle (ausser dem Eisen). ChemZtg. Cöthen, 25, 1901, (934-938). [D 0100].

Van den Broeck, Ernest. La géologie appliquée et son évolution. Communication faite à la deuxième séance du 23 août 1900 de la section de géologie appliquée du VIIIe Congrès géologique international, à Paris. Bruxelles (Hayez), 1901, (15). 8o.

Ore Deposits (Classification, genesis, etc.).

Alderson, Matt W. Genesis of ore deposits. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., 83, 1901, (4-5, 14, 24).

Berg, G. Beiträge zur Kenntniss der contactmetamorphen Lagerstätte von Balia-Maden. Zs. prakt., Geol., Berlin, 9, 1901, (365-367). [84 J 27].

Biddle, H. C. The deposition of copper by solution of ferrous salts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (430-436). [12].

Emmons, Samuel Franklin. The secondary enrichment of ore deposits. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (177-217).

Gregory, J[ohn] W[alter]. Variation of ores in depth. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (962-973, 1002-1003).

Keyes, Charles R. Zone of maximum richness in ore bodies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 14, 1901, (577-578).

——— Origin and classification of ore deposits. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, 30, 1901, (322-356).

——— Ore formation on the hypothesis of concentration through surface decomposition. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., 27, 1901, (355-362).

Königsberger, Joh. Die Minerallagerstätten im Biotitprotogin des Aarmassivs N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 14, 1901, (43-119). [60 di].

Kolderup, Carl Fred. Einige Bemerkungen über Ausscheidungen von Titaneisenerz in Norwegen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (110). [82 60 da J 27].

Krusch, P[aul]. Die Classification der Erzlagerstätten von Kupferberg in Schlesien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (226-229). [60 de J 27].

Lindgren, Waldemar. Metasomatic processes in fissure veins. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (378-692). [80].

Novaresse, V. L'origine dei giacimenti metalliferi di Brosso e Traversella in Piemonte. Roma, Boll. Comitato geol., 32, 1901, (75-93).

Van Hise, C[harles] R[ichard]. The geology of ore deposits. [Lecture at Denver, Col., Aug. 28, 1901]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 14, 1901, (745-757, 785-793). [H 0060].

——— Some principles controlling the deposition of ores. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (27-177).

Vogt, J. H. L. Weitere Untersuchungen über die Ausscheidungen von Titan-Eisenerzen in basischen Eruptivgesteinen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (9-19, 180-186, 289-296, 327-340). [87 82].

Wood, Walter Harvey. The enrichment of gold and silver veins. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (426-448).

SPECIAL.

Antimony-Ores.

Angelis (de), d'Ossat, G. e. Millosevich, F. La miniera di Antimonio a Montauto di Maremma e i suoi dintorni. *Rass. mineraria*, Torino, **15**, 1901, (193-196).

D'Achardi, Giovanni. Cenni sui minerali della miniera di antimonio delle Cetine di Cotorniano. *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **12**, 1901, (232-235). [60 *dh*].

Hofmann, A. Antimonitgänge von Příšov in Böhmen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9** 1901, (94-97). [60 *dk* J 27].

Lotti, B. I giacimenti cinabreriferi e antimoniferi della Toscana e la loro relazione con le rocce eruttive quaternarie. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (117-119, 136-138). [60 *dh*].

—— Die Zinnober und Antimon führenden Lagerstätten Toscanas und ihre Beziehungen zu den quartären Eruptivgesteinen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (41-46). [60 *dh* J 27].

Asphaltum.

Edridge, George H. The asphalt and bituminous rock deposits of the United States. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Rep. Geol. Surv., **1901**, Part 1, (209-452, with 34 pl.).

Elschner, C. Die Asphalte und bituminösen Kalke Palästinas. *Chem. Rev. Fettind.*, Berlin, **8**, 1901, (152-160, 180-182). [60 *ei* H 28 J 27 D 1100].

Helm, Otto. Ueber die chemische Zusammensetzung und Bildung der Asphalte. *Natur*, Halle, **50**, 1901, (316-317). [D 6500].

Launay, L. de. Les asphaltes du Pont du Chateau en Auvergne. *Nature*, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, (103-106).

Messmer, Hermann. Bitumen und Asphalt. *Natur*, Halle, **50**, 1901, (231-234, 244-246, 256-258).

Peckham, Herbert E. On the bituminous deposits situated at the South and East of Cárdenas, Cuba. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Sér.), **12**, 1901, (33-41).

Peckham, S[tephen] F[arnum]. Asphaltum for a modern street. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **58**, 1901, (225-237).

(G-10253)

Peckham, S[tephen] F[arnum]. [Remarks on paper by Herbert E. Peckham on the bituminous deposits near Cárdenas, Cuba.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (41).

Bauxite v. 50.

Borates.

Buttgenbach, H. Gisements de borate des salines grandes de la République argentine; propriétés optiques de l'ulexite. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (20, av. figs.) 8°. 1 fr. [50].

Vernadskij, V. I. und Popoff, S. P. Ueber den Boraxgehalt von Eruptionsproducten aus dem Salsengebiet von Kertsch und Tamau. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (79-81). [50 H 20 D 0500 J 12].

Building Stones.

Boyer, J. L'état actuel de l'industrie du marbre en France. *Rev. gén. sci.*, Paris, **12**, 1901, (781-790).

Mansuy, H. La nature des roches employées dans la construction des monuments anciens de l'Indo-Chine. *Bul. écon. Indo-Chine*, Saigon, **1901**, (1084-1086). [83 60 *ed*].

Nangle, J. Notes on some well-known Australian building stones. *Rep. Austral. Assoc. Advt. Sci.*, Melbourne, **8**, 1901, (350-351).

Cement.

Taschenbuch für die Stein- und Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisen-träger, Berlin (Gebr. Bornträger), 1902, (VIII + 28 Bl. + 300). 16 cm. Geb. 3,50 M. [J 27].

Blatchley, W[illie] S[tanley]. Oolite and oolitic stone for Portland-cement manufacture. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (322-330). [83 60 *gg*].

Glasenapp, M. Dolomitkalk für die Herstellung von Kalksandsteinen. *ThonindZtg.*, Berlin, **25**, 1901, (761-762). [D 0220].

Luhmann, E. Die Magnesia-Cemente. *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **7**, 1901, (595-597). [D 0460].

Bavenite.

Artini, Ettore. Di una nuova specie minerale [Bavenite] trovata nel granito di Baveno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (139-145). [50 60 *dh*].

Britholite.

Winther, Chr. [Britholite, a new mineral]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (190-196). [50 60 *kb*].

Chalcolamprite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Chalcolamprite, (160-166)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [50].

Coolgardite.

Carnot, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1298-1302); Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (357-367); Ann. Mines, Paris, (Sér. 9), **19**, 1901, (530-540). [50 60 *ih*].

Cordylite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Cordylite (42-49)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [50].

Endeolite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Endeolite, (166-171)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [50].

Epistolite.

Boeggild, O. B. [Epistolite, a new mineral]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (183-190). [50 60 *kb*].

Esmeraldaite.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes. With chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (315-326, with 1 pl.). [50].

Lassallite.

Friedel, G. Sur la Termierite et la Lassallite, deux espèces nouvelles de silicates. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (6-14). [50 60 *df*].

Ledouxite.

Richards, Joseph W. "Mohawkite," Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (ser. 4), **11**, 1901, (457-458); Chem. News, London, **84**, 1901, (29). [50].

Leucosphenite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Leucosphenite, (137-146)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [50].

Liveingite.

Solly, R. H. and Jackson, H. Liveingite, a new mineral from the Binneenthall. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (239-240). [50 60 *di*].

Lorenzenite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Lorenzenite, (130-137)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [50].

Malachite de plomb.

Glinka, S. F. et Antipov, I. A. Sur le malachite de plomb de localité Bichl-Čeku, gouv. Semipalatinsk, distr. Karkaralinsk. (russ.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, (468). [60 *ea* 50].

Manganosphaerite.

Busz, K[arl]. Mittheilungen über Manganosphärit, Schwefel, Brookit, Augite und Pyrit. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1901**, **2**, (129-140). [50].

Mohawkite.

Koenig, G. A. Ueber Mohawkit. Stibiodomeykit, Domeykit, Algodomit und einige künstliche Kupferarsenide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (67-77). [50].

Mooraboolite.

Pritchard, G. B. Mooraboolite, a new zeolite. *Vict. Nat.*, Melbourne, **18**, 1901, (63-65). [60 *if* 50].

Narsarsukite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Narsarsukite, (154-160)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180). [50].

Schizolite.

Winther, Chr. [Schizolite, a new mineral]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (196-203). [50, 60 *kb*].

Seligmannite.

Baumhauer, H[einrich]. Ueber den Seligmannit, ein neues dem Bournonit homöomorphes Mineral aus dem Dolomit des Binnenthals. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (110-117). [50].

Spodiophyllite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Spodiophyllite, (85-89)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180). [50].

Stibiodomeykite.

Koenig, G. A. Ueber Mohawkit, Stibiodomeykit, Domeykit, Algodonit und einige künstliche Kupferarsenide. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (67-77). [50].

Stoffertite.

Klein, C[arl]. Ueber den Brushit von der Insel Mona (zwischen Haiti und Portorico). *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (720-725). [50 60 *hc*].

Tainiolite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Tainiolite, (115-120)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180). [50].

Termierite.

Friedel, G. Sur la Termierite et la Lassallite, deux espèces nouvelles de silicates. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (6-14). [50 60 *df*].

Vanthoffite.

Kubierschky, K. Ueber ein eigenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg - Halberstädter Becken. Mit Nachtrag von J. H. van't Hoff. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (404-415). [50 60 *de* 18 16 J 27 D 6500].

Violait.

Fedorov, E. S. Kedabekit und Violait. (russe.) *Moskva, Ann. Inst. agron.*, **7**, 1901, (43-47 + rés. allem. 47). [82 50 60 *dl db*].

Yttrium-apatite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Yttrium-apatite, 173-178)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180). [50].

50

DESCRIPTIVE
MINERALOGY

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list].

Actinolite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, (10). [60 *ef* 82].

Egirine-augite.

Teall, J. J. H. and Pollard, W. The marbles of Assynt. *Summ. Progr. Geol., Surv. U.K., London* for **1900**, 1901, (154). [60 *de* 82 84].

Egirite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Egirite, (70-77)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180).

Enigmatite. v. Cossyrite.**Albite.**

Popov, Boris Anfirovič. Ueber gesetz-mässige Verwachsung von Mikroklin und Albit aus dem Augit-granit vom Berge Tchagwe-usaiw in Lapland. (Russe.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **32**, 1, 1901, (54-55). [220 82].

Algodonite.

Koenig, G. A. Ueber Mohawkit, Stibiodomeykit, Domeykit, Algodonit und einige künstliche Kupferarsenide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (67-77), [40].

Altaite.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes: with chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (315-326 with 1 pl.).

Alunogen.

Millosevich, Federico. Di alcuni giacimenti di alunogeno in provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **20**, 1901, (263-270). [60 dh].

Amber.

Dahms, P. Ueber das Vorkommen und die Verwendung des Bernsteins. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (201-211). [60 de H 85 K 85.6500].

Häpke, [L.] Nachtrag zu den Bernsteinfunden. Bremen, Abh. natw. Ver., **15**, 1901, (307-310). [60 de K 85.6500 M 6500†].

Amblygonite.

Launay, L. de. Excursion à quelques gites minéraux et métallifères du Plateau central. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (938-970). [13 18 60 df].

——— Une mine de lithine en France. Nature, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, (43-44). [60 df].

Laue, Henri. Composition de l'amblygonite. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1191-1194). [60 df].

Penfield, [Samuel] I[ewis]. On the chemical composition of amblygonite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1879, **18**, (295-301)). [In contributions

to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901. Penfield and Pirsson, eds.].

Amphibole. v. Actinolite. Asbestus, Uralite.**Analcite.**

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Analcite, (106-107)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Evans, John William. A monchiquite from Mount Ginnas, Junagarh (Kathliwar). London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (38-53, with pl.). [82 17 60 ef].

Anapaite.

Sachs, A. Ueber Anapaite, ein neues Kalkeisenphosphat von Anapa am Schwarzen Meere. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (18-21); Zs. Angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (111-112). [40].

Anatase. v. Octahedrite.**Ancylite.**

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Ancylite, (49-56)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [40].

Andalusite.

Arsandaux, H. Sur un gisement de tourmaline ferrière dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (433-434). [60 df].

See also Chistalite.

Andorite.

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway. The Bolivian Andes, London and New York, 1901, 355). [60 hg].

Anhydrite.

van 't Hoff, J[acob] H[einrich], Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagens. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO_4). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578. [16 D 7150 H 28].

van 't Hoff, J[acob] Heinrich], Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagerns. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin Sitzber. Ak. Wiss., 1901, (1140-1148). [16 D 7150 H 28].

Annabergite.

Ducru, O. Recherches sur les arséniates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), 22, 1901, (160-238). [16].

Anorthite.

Warren, C. H. Mineralogical Notes. [Anorthite crystals from Franklin Furnace, N.J.], Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (369-371). [60 gg].

Apatite.

Church, A. H. Apatite from Ceylon. Nature, London, 63 1901, (464). [60 ef].

Flinck, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland, [Yttrium-apatite, (173-178)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7-180.)

Aphthitalite.

Kubierschky, K. Ueber ein eigenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg - Halberstädter Becken. Mit nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1902, (404-415). [40 18 16 J 27 D 6500].

Aragonite.

Wyrouboff, G. Quelques mots à propos d'une expérience de M. Meigen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (371-373). [31].

Arfvedsonite.

Flinck, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Arfvedsonite, (77-82)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7-180.).

Argyrodite.

Frenzel, [A.] Ueber den Plusinglanz. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1900, [1901], (61-66, mit Taf.).

Penfield, [Samuel] [Lewis]. On Argyrodite and its occurrence at a new locality in Bolivia. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1893, 47, (107-113). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [60 hg].

Arsenopyrite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., 1900, 1901, (173-188). [60 gg].

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, the Bolivian Andes. London and New York, 1901, (362). [60 hg].

Asbestus.

Clayton, E. G. Note on asbestos. London, Proc. Chem. Soc., 17, 1901, (203).

Asphaltum. v. 18.

Atacamite.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [New forms of Atacamite crystals from Chili]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (100-102). [60 hk].

Augelite

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, the Bolivian Andes. London and New York, 1901, (p. 345). [60 hg].

Augite.

Buss, K[arl]. Mittheilungen über Manganoosphärit, Schwefel, Brookit, Augit und Pyrit. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (129-140).

Autunite.

Arsandaux, H. Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (428-432). [60 df].

Enigmatite. v. Cossyrite.**Albite.**

Popov, Boris Anfirovič. Ueber gesetzmässige Verwachsung von Mikroklin und Albit aus dem Augit-granit vom Berge Tchagwe-uaiw in Lapland. (Russe.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1901, (54-55). [220 82].

Algodonite.

Koenig, G. A. Ueber Mohawkit, Stibiodomeykit, Domeykit, Algodonit und einige künstliche Kupferarsenide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (67-77), [40].

Altaite.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes: with chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (315-326 with 1 pl.).

Alunogen.

Millosevich, Federico. Di alcuni giacimenti di alunogeno in provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **20**, 1901, (263-270). [60 dh].

Amber.

Dahms, P. Ueber das Vorkommen und die Verwendung des Bernsteins. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (201-211). [60 de H 85 K 85.6500].

Häpke, [L.] Nachtrag zu den Bernsteinfunden. Bremen, Abh. natw. Ver., **15**, 1901, (307-310). [60 de K 85.6500 M 6500†].

Amblygonite.

Launay, J. de. Excursion à quelques gîtes minéraux et métallifères du Plateau central. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (938-970). [13 18 60 df].

— Une mine de lithine en France. Nature, Paris, **29**, (1^{er} semest.), 1901, (43-44). [60 df].

Lasne, Henri. Composition de l'amblygonite. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1191-1194). [60 df].

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the chemical composition of amblygonite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1879, **18**, (295-301)). [In contributions

to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901. Penfield and Pirsson, eds.].

Amphibole. v. Actinolite. Asbestos, Uralite.**Analcite.**

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Analcite, (106-107)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Evans, John William. A monchiquite from Mount Girnas, Junagarh (Kathiawar). London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (38-53, with pl.). [82 17 60 ef].

Anapaite.

Sachs, A. Ueber Anapaite, ein neues Kalkeisenphosphat von Anapa am Schwarzen Meere. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (18-21); Zs. Angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (111-112). [40].

Anatase. v. Octahedrite.**Ancylite.**

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Ancylite, (49-56)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [40].

Andalusite.

Arsandaux, H. Sur un gisement de tourmaline ferrifère dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (433-434). [60 df].

See also Chiasolite.

Andorite.

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway. The Bolivian Andes, London and New York, 1901, 355). [60 hg].

Anhydrite.

van't Hoff, J[acob] H[einrich], Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. insbesondere des Stassfurter Salzlagerns. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO_4). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578). [16 D 7150 H 28].

van 't Hoff, J[acob] Heinrich], Hinrichsen, W. und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin Sitzber. Ak. Wiss., 1901, (1140–1148). [16 D 7150 H 28].

Annabergite.

Ducru, O. Recherches sur les arsénates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), 22, 1901, (160–238). [16].

Anorthite.

Warren, C. H. Mineralogical Notes. [Anorthite crystals from Franklin Furnace, N.J.], Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (369–371). [60 gg].

Apatite.

Church, A. H. Apatite from Ceylon. Nature, London, 63 1901, (464). [60 ef].

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland, [Yttrium-apatite, (173–178)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7–180.).

Aphthitalite.

Kubierschky, K. Ueber ein eigenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg - Halberstädter Becken. Mit nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (404–415). [40 18 16 J 27 D 6500].

Aragonite.

Wyrouboff, G. Quelques mots à propos d'une expérience de M. Meigen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (371–373). [31].

Arfvedsonite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Arfvedsonite, (77–82)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7–180.).

Argyrodite.

Frenzel, [A.] Ueber den Plusinglanz. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1900, [1901]. (61–66, mit Taf.).

Penfield, [Samuel] [Lewis]. On Argyrodite and its occurrence at a new locality in Bolivia. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1893, 47, (107–113). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [60 hg].

Arsenopyrite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., 1900, 1901, (173–188). [60 gg].

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, the Bolivian Andes. London and New York, 1901, (362). [60 hg].

Asbestus.

Clayton, E. G. Note on asbestos. London, Proc. Chem. Soc., 17, 1901, (203).

Asphaltum. v. 18.

Atacamite.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [New forms of Atacamite crystals from Chili]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (100–102). [60 hk].

Augelite

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, the Bolivian Andes. London and New York, 1901, (p. 345). [60 hg].

Augite.

Buss, K[arl]. Mittheilungen über Mangansphärit, Schwefel, Brookit, Augit und Pyrit. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (129–140).

Autunite.

Arsandaux, H. Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (428–432). [60 df].

Barite.

Mackie, W. . . . as cementing substances in the Elgin Trias. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (649-650). [60 *de* 83].

Moesz, G. Baryt, Antimonit, Pyroglyrit und Pyrit von Körmöcsbánya. Földt. Közl., Budapest, 32, 1902, (39-46, mit 3 Taf.). [60 *dk*].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Highly modified barite crystals from Kansas City, Mo.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (47). [60 *gi*].

Smith, John. The barite veins of south-west Scotland. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 11, 1900, [1901], (232-237). [60 *le*].

Bastnäsite.

Allen, O. D. and Comstock, W. J. Bastnäsite and Tysonite from Colorado. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, 19, (390-391)). In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 *gi*].

Bauxite.

Aichino, G. La Bauxite. Rass. mineraria, Torino, 15, 1901, (225-227, 243-244, 259-265, 276-278).

Benott, Félix. Etude sur les Bauxites. Châlon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 7, 1901, (212-213). [60 *df*].

Cassetti, M. La Bauxite in Italia. Rass. mineraria, Torino, 15, 1901, (17-18).

Mattirolo, E. Bauxiti italiane. Rass. mineraria, Torino, 14, 1901, (229-230). [60 *dh*].

Watson, Thomas Leonard. The Georgia Bauxite deposits; their chemical constituents and genesis. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 23, 1901, (25-45 with 1 pl.). [60 *gh*].

Bavenite.

Artini, Ettore. Di una nuova specie minerale [Bavenite] trovata nel granito di Baveno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 10, 1901, (139-145). [60 *dh* 40].

Beryl.

Arsandaux, H. Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (428-432). [60 *df*].

Brugnatelli, Luigi. Berillo ed altri minerali delle pegmatiti di Sondalo in Valtellina. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 34, 1901, (914-920). [60 *dh*].

Beudantite.

Hartley, E. G. J. Ueber die Zusammensetzung der natürlichen Arseniate und Phosphate. 3. Theil. Plumbogummmit und Hitchcockit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (113-123). 4. Theil. Beudantit. Ebenda, (123-128).

Miers, H. A. Bemerkung über die von Hartley analysirten Mineralien Hitchcockit, Plumbogummmit und Beudantit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (128-132).

Biotite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Biotite, (109)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7-180).

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (10-16, 32 60 *cf*).

Bixbyite.

Penfield, S[amuel] L[ewis], and Foote, H. W. On Bixbyite, a new mineral. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1897, 4, (105-107)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Blende. r Sphalerite.**Borax.**

Vernadskij, V. I. und Popoff, S. P. Ueber den Boraxgehalt von Eruptionsproducten aus dem Salsengebiet von Kertsch und Taman. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (79-81). [18 H 20 D 0500 J 12].

Bornite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, (62). [18 82 84 60 *ef*].

Winchell, A. N. [Chalcopyrite and bornite as furnace products]. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **28**, 1901, (244-246).

Bournonite.

Mausnier. Les filons métallifères à gangue de spath fluor de la région de Laugeac. *St. Etienne, Bul. soc. indust. miner.* **1901**, (198-204). [18 60 *df*].

Brunnerite.

Holland, T[homas] H[enry]. On a peculiar form of altered peridotite in the Mysore State. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **34**, 1, 1901, (1-9). [14 60 *ef*].

Britholite.

Winther, Chr. [Britholite, a new mineral]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (190-196). [40 60 *kb*].

Brögerite.

Hofmann, K. A. und Heidepriem, W. Eine Brögerit-Analyse. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (914-915). [D 6500].

Brookite.

Buss, K[arl]. Mittheilungen über Manganosphärit, Schwefel, Brookit, Augit und Pyrit. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1901**, **2**, (129-140).

Robinson, H. H. On octahedrite and brookite from Brindletown, North Carolina. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **12**, 1901, (180-184). [60 *gh*].

Brucite.

Teall, J. J. H. and Pollard, W. The marbles of Assynt. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London*, for **1900**, 1901, (153). [60 *de* 84 82]. (c-10253)

Brushite.

Klein, C[arl]. Ueber den Brushit von der Insel Mona (zwischen Haïti und Portorico). *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (720-725). [40 60 *he*].

Calamine.

Koziorowski, K. Sur la composition des calamines de la Pologne. *Remarques sur les minerais qu'elles contiennent.* (Polish.) *Chem. Pols., Warszawa*, **2**, 1902, (217-222). [18 60 *db*].

Calaverite.

Carnot, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1298-1302); *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (357-367); *Ann. mines Paris*, (Sér. 9), **19**, 1901, (530-540). [60 *ih*].

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Ford, W. E. On calaverite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **12**, 1901, (225-245).

Calcite.

Artini, Ettore. Appunti di Mineralogia italiana. Calcite di Pradalunga (Val Seriana). *Milano, Atti. Soc. ital. sc. nat.*, **40**, 1901, (269-274). [60 *dh*].

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. *New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv.*, **1900**, 1901, (173-188). [60 *gg*].

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Calcite (24-26)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180).

Gaubert, Paul. Sur les faces de dissolution de la calcite et sur les figures de corrosion des carbonates rhomboïdriques. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (326-350, av. pl.). [210 320].

Götzen (de), Giuseppe. Notizia sulla maggior durezza di talune varietà di calcite. *Riv. min. crist., Padova*, **26**, 1901, (35).

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhadiah, Chota Nagpore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, (68-71, with 1 pl.). [18 82 84 60 *ef*].

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (55). [18 82 84 60 *cf*].

— The goldfields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (10). [82 60 *cf*].

Mitchell, F. J. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flussspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (772-790, mit 1 Taf.). [420 C 3030 3830].

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Ford, W. E. On some interesting developments of calcite crystals. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn.), 1900, **10**, (237-244). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Rogers, Austin F. Mineralogical Notes. [Calcite]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (42-45). [60 *gg*, *gi*].

Wyruboff, G. Quelques mots à propos d'une expérience de M. Meigen. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (371-373). [31].

Zemiatčenski, P. A. La calcite du mont Forosse et les premiers Nicola russes. (russ.). St. Peterburg, Trav. soc. nat., **32**, 1, 1901, (94-96 + rés. fr. 136-137). [60 *db*].

Caledonite.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Caledonite crystals from Montana.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (47). [60 *gi*].

Canfieldite.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On canfieldite, a new sulphostannate of silver from Bolivia. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1894, **47**, (451-454)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*]. [60 *gg*].

Carnallite.

Bücking, H[ugo]. Grosse Carnallitkrystalle von Beienrode. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1901**, (539-542).

Cassiterite.

Brooks, Alfred H. A. A new occurrence of cassiterite in Alaska. Science. New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (593). [60 *ga*].

Laoretz, A. Sur les gisements stannifères de Hin-Bonn (Laos). Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (422-425). [18 60 *ed*].

Launay, L. de. Excursion à quelques gîtes minéraux et métallifères du Plateau central. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1901, (938-970). [13 18 60 *df*].

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (344, 364). [60 *hg*].

Catapleiite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Catapleiite, (93-103)]. Kjöbenhavn. Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Celestite.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Celestite crystals from Salina Co., Kansas.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (48). [60 *gi*].

Wicks, W. H. [Barytocelestite in Rhætic . . . at Redland.] Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), **9**, 1901, (99-103). [60 *de*].

Cerite.

Muthmann, W[ilhelm]; Hofer, H. und Weiss, L. Ueber die Darstellung der Metalle der Cergruppe durch Schmelzelektrolyse. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **320**, 1902, (231-269, mit 4 Taf.). [D 0930 0240 0910].

Cerulite.

Gaubert, P. Minéraux nouveaux. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **23**, 1901, (35).

Chalcedony.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (55). [18 82 84 60 *cf*].

Krause, Ernst. Versteinerte Walder [in Arizona]. Prometheus, Berlin, **12**, 1901, (262-265). [K 35.8500 M 6500†].

Chalchihuitl.

Nuttall, Zelia. Chalchihuitl in ancient Mexico. Amer. Anthropol., New York, N.Y., (N. Ser.), **3**, 1901, (227-238). [60 ha].

Chalcolamprite.

Flink, G. On the minerals from Nararsuk . . . in Southern Greenland. [Chalcolamprite, (160-166)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [40].

Chalcopyrite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (62). [18 82 84 60 ef].

Morgan, Leonard P. and Smith, Edgar F. Experiments on chalcopyrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (107-109); Chem. News, London, **84**, 1901, (29-30). [12 D 0290 0320].

Winchell, Alexander N. [Chalcopyrite and bornite as furnace products]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (244-246). [6].

Chalcostibite.

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (358). [60 hg].

Chalybite. v. Siderite.

Chiastolite.

Brown, A. Selwyn. Chiastolite [from South Australia]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (44). [60 ig].

Childrenite.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the chemical composition of childrenite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, **19**, (315-316). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. (c-10253)

Chlorite.

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhardiah, Chota Nagpore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (68). [18 82 84 60 ef].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv., Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (10). [82 60 ef].

— Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (55, 59). [18 82 84 60 ef].

Chlorophyllite.

Chaignon, de. Sur la présence de la chlorophyllite dans la pegmatite d'Auzon, près Montmort (Saône et Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **14**, 1901, (C.-R. 142-145).

Chondrodite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Howe, W. T. H. On the chemical composition of chondrodite, humite, and clinohumite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1894, **47**, (188-206). In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Chromite.

Chaignon, de. Nouveaux gisements d'oxyde de chrome. Sur la phlogopite de Mesvres. Autun, Bul. soc. hist. nat., **14**, 1901, (C.-R. 226-227). [60 df].

Chrysoberyl.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Chrysoberyl crystal from New York City]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (104-105). [60 gg].

Clinochlore.

Klein, C[arl]. Optische Studien. II. . . . 4. Ueber Pennin und Klinochlor. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (104-119). [400 420 C 3090].

Clinohedrite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Foote, H. W. On clinohedrite, a new mineral from Franklin, N.J. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1898, **5**, (289-

293). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 *gg*].

Clinohumite.

Penfield, [Samuel] [Lewis] and Howe, W. T. H. On the chemical composition of chondrodite, humite, and clinohumite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1894, **47**, (188-206). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Coal. r. 18.

Columbite.

Arsandaux, H. Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (428-432). [60 *df*].

Mossan, H. Nouveau traitement de la niobite: préparation et propriété de la fonte du niobium. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (20-25).

Conchite.

Lüdecke, [Otto]. Eine neue Modifikation des kohlensauren Kalkes. Zs. Natw., Stuttgart, **74**, 1901. (125-126). [D 0220].

Coolgardite.

Carnot, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (1298-1302); Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (357-367); Ann. mines, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (530-540). [40 60 *ih*].

Copper.

Baker, W. H. [Copper crystals in] . . . mine timbers, at Kawau, [N. Zealand]. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1901, (336-339).

Ochsenius, Carl. Krystalloide von gediegenem Kupfer, aus Kupferkies auf Holz in Salzwasser hervorgegangen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (367-368). [D 0290].

Coquimbite.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes: with chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (315-326, with 1 pl.).

Cordierite. r. Iolite.

Cordylite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Cordylite, (42-49)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [40].

Corundum.

Coomara-Swamy, A. K. Note on the occurrence of corundum as a contact-mineral at Pont Paul near Morlaix (Finistère). London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (185-188). [60 *df* 84].

Gascuel. Les gisements diamantifères de la région Sud-Est de l'île de Bornéo (Possession hollandaise). Ann. mines, Paris, (sér. 9), **20**, 1901, (5-23). [19 60 *eg*].

Gintl, Wilh. Heinr. Ueber die Darstellung Krystallisirter Thonerde in elektrischen Schmelzöfen und einige Nebenprodukte dieses Schmelzprocesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901. (1173-1179). [240 16 D 0120 7200].

Holland, [Thomas] [Henry]. The Sivamalai series of elaeolite-syenite- and corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **30**, 3, 1901. (169-217). [87 60 *ef*].

See also Emery.

Melcher, G. Beiträge zur krystallographischen u. optischen Kenntniss des Korund. (ungarisch). Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (470-497, Taf. IX u. X).

Cossyrite.

Prior, G. T. [Riebeckite-agirine-tin-guaita from the Rupbachthal, Nassau. Compared with similar rocks from Abyssinia and the Canary Islands.] London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (89). [82].

Covellite.

Mackie, W. . . . in the sandstone of Kingstaps, Nairn. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (651). [60 *dc*].

Crocidolite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland [Crocidolite, (82-85)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Cyanite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 2, 1901, (59). [18 82 84 60 cf].

Deweylite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (173-188). [60 gg].

Diamond.

Bonney, T. G. . . . Rock specimens from the Newlands diamond mines, Grigqualand West. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (475-484). [60 fg 82].

Gascuel. Les gisements diamantifères de la région Sud-Est de l'île de Bornéo (Possession hollandaise). *Ann. mines, Paris*, (sér. 9), **20**, 1901, (5-23). [19 60 eg].

Harrison, J. B. [in British Guiana]. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. lxxxviii). [18 60 hd 82].

Ludwig, A. Die Schmelzung der Kohle. [Formation of diamonds]. *Zs. Elektroph.*, Halle, **8**, 1902, (273-281). [16 D 0210 7200 7000].

Sollas, W. J. . . . intimate structure of crystals. . . . with octahedral cleavage. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (493-495). [140].

Welsch, F. Die Darstellung künstlicher Diamanten. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **17**, 1902, (301-303). [19 240].

Dickinsonite.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward Salisbury . . . New species [of minerals] occurring at Branchville . . . Connecticut . . . First Paper. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1878, **16**, (33-46)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds]. [60 gg].

Dolomite.

Arsandrux, H. Analyse de quelques minéraux. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (472-476). [60 df fa cf].

Domeykit.

Koenig, G. A. Ueber Mohawkit, Stibiodomeykit, Domeykit, Algodonit und einige künstliche Kupferarsenide. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (67-77).

Dufrenoyite.

Solly, R. H. . . . from . . . Binnenthal. *Nature*, London, **64**, 1901, (577). [40 60 di].

Durangite.

Brush, George J[arvis]. On the chemical composition of durangite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1876, **14**, (464-465)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds].

Elpidite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Elpidite, (146-154)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180).

Emery.

Eckel, Edwin C. The emery deposits of Westchester County, New York. *Min. Ind.*, New York and London, **9**, 1901, (15-17).

Endeolite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Endeolite, (166-171)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180). [40].

Eosphorite.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward Salisbury . . . New species [of minerals] occurring at Branchville . . . Connecticut . . . First Paper. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1878, **16**, (33-46)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds]. [60 gg].

Epididymite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland [Epididymite, (61-70)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180).

Epidote.

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological, and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (10). [82 60].

Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (59). [18 82 84 60 *ef*].

Epistolite.

Boeggild, O. B. [Epistolite, a new mineral]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (183-190). [40 60 *kb*].

Erythrite.

Ducru, O. Recherches sur les arsénites ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (160-238). [16].

Esmeraldaite.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes. With chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (315-326, with 1 pl.). [40].

Eudialyte.

Flink, G. On the minerals from Nar-sarsuk . . . in Southern Greenland. [Eudialyte, (90-93)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Eudidymite.

Flink, G. On the minerals from Nar-sarsuk . . . in Southern Greenland. [Eudidymite, (56-61)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Euxenite.

Hofmann, K. A. und Prandtl, W. Ueber die Zirkonerde im Euxenit von Brevig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1064-1069). [60 *da* D0890].

Fairfieldite.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward S[alisbury]. Second Branchville paper. [Minerals occurring at Branchville . . . Connecticut . . .] (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1879,

17, (359-368). [In contributions to mineralogy and petrography, from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 *gg*].

Feldspar.

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhardiah, Chota Nagpore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (69). [18 82 84 60 *ef*].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (10, 17, 82 60 *ef*].

Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (64). [18 82 84 60 *ef*].

Pearce, F. et Duparc, L. Sur les données optiques relatives à la macle de la péricline. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (60-62). [17 220 60 *db*].

Riva, C. I feldispati del granito di Cala Francese (Isola della Maddalena-Sardegna) e alcuni minerali che li accompagnano. Milano, Rend. Ist. lomb. (Ser. 2), **34**, 1901, (128-144). [60 *dh*].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Feldspar crystals, from Raven Hill, Cripple Creek, Colorado.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (371-372). [60 *gi*].

See also Albite, Anorthite, Microcline, Orthoclase.

Fibrolite. r. Sillimanite.

Fluorite.

Burk, W. E. The fluorspar mines of Western Kentucky and Southern Illinois. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (293-295). [18 60 *gh*].

Flink, G. On the minerals from Nar-sarsuk . . . in Southern Greenland. [Fluorite, (16)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Garnier, J. Sur la fluorine odorante à fluor libre du Beaujolais. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (95-96). [60 *df*].

Mackie, W. . . . as cementing substances in the Elgin Trias. London. Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow). (649-650). [60 *de* 83].

Manssler. Les filons métallifères à gangue de spath fluor de la région de Langeac. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1901, (198-204). [18 60 *df*].

Michell, F. J. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flussspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 7, 1902, (772-790, mit 1 Taf.). [420 C 3030 3830].

Paschen, F[ri]. Eine neue Bestimmung der Dispersion des Flussspathes im Ultrarot. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 4, 1901, (299-303). [C 3030].

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway. The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (345). [60 *hg*].

Wesley, W. H. Fluor spar. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (18).

Forsterite.

Arsandaux, H. Analyse de quelques minéraux. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (472-476). [60 *df* *fa* *ef*].

Lacroix, A. Sur la forstérite et les pseudomorphoses de dipyre en forstérite et spinelle des contacts des roches lherzolitiques de l'Ariège. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (14-22). [15 60 *df*].

Teall, J. J. H. and Pollard, W. The marbles of Assynt. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, for 1900, 1901, (153). [60 *de* 84 82].

Fuchsite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv., Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (59). [18 82 84 60 *ef*].

Gahnite.

Brush, George J[arvis]. On gahnite from Mine Hill, Franklin Furnace, New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1871, 1, (28-29)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 *gg*].

Hedström, Hermann. Gahnite from the Snuggen copper mine in Helsingland, N. Sweden. (Swedish). Stockholm, Geol. För. Förh., 23, 1901, (42-44).

Galena.

Flink, G. On the minerals from Nar-sarsuk . . . in Southern Greenland. [Galena, (15)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7-180).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [A new form on galena.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (45).

Ganomalite.

Penfield, S[amuel] L[ewis], and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N.J., and note concerning the chemical composition of ganomalite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1899, 8, (339-353). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 *gg*].

Garnet.

Bombicci, Luigi. Sui probabili modi di formazione dei cristalli di Granato. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 9, 1901, (597-640, con 1 tav.). [210].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (10-16). [82 60 *ef*].

Gaylussite.

Pratt, J[oseph] H[yde]. On northupite; pirssonite, a new mineral; gaylussite and hanksite from Borax Lake, San Bernardino County, California, (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, 2, (123-135). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 *gi*].

Geocronite.

D'Achiardi Giovanni. Geocronite di Val di Castello presso Pietrasanta (Toscana). Atti soc. tosc. sc. nat., Pisa, 18, 1901, (16 pp.). [60 *dh*].

Gerhardtite.

Wells, H[orace] I. and Penfield, S[amuel] L[ewis]. Gerhardtite and artificial basic cupric nitrates. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1885, **30**, (50-57).) In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Glaucocroite.

Penfield, Samuel L[ewis] and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N.J., and note concerning the chemical composition of ganomalite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1898, **8**, (339-353)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [60 *gg*].

Gold.

Ducamp, Roger. L'or dans les sables du Gard. Nature, Paris, **29**, (1^{re} semest.) 1901, (320). [18 60 *df*].

Gascuel. Les gisements diamantifères de la région Sud-Est de l'île de Bornéo (Possession hollandaise). Ann. mines, Paris, (sér. 9), **20**, 1901, (5-23). [19 60 *eg*].

Harrison, J. B. [Auriferous rocks in British Guiana.] London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901. (Proc. lxxxvii-lxxxix). [60 *hd* 82].

Hatch, [Frederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhar-diah, Chota Nagpore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (68). [18 82 84 60 *ef*].

Hauser, H. L'or. Paris (Nony), 1901, (593, av. 320 fig.). 31 cm. [18 60].

Liversidge, A. Crystalline structure of nuggets. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (380-381, 419-420, with 13 figs.). [200].

Lyburn, E. St. John. Prospecting for gold in co. Wicklow, and an examination of Irish rocks for gold and silver. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **9**, 1901, (422-435). [60 *de*].

Maclaren, J. Malcolm. The source of the alluvial gold of the Kildonan Field, Sutherland. London, Rep. Brit. Ass., 1901. (Glasgow), (651-2). [60 *de*].

Maclaren, J. Malcolm. . . . influence of organic matter on the deposition of gold in veins. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (652).

See also 18.

Graphite.

Gisements de graphite au Kavkas. (russe). Vest. oroš. i gorn. dela Kavk. Tiflis, 1901, 7. (9-10).

Fitzgerald, Francis A. J. Graphite produced by the Acheson process. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (443-445). [16 D 0210].

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Graphite, (15)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Holland, T[homas] H[enry]. The Sivamalai series of elaeolite-syenites and corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **30**, 3, 1901. (169-217). [8 60 *ef*7].

Sollas, W. J. . . . intimate structure of crystals . . . London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (494). [140].

Townsend, Clinton Paul. The artificial production of graphite. Elec. World Engin., New York, N.Y., **37**, 1901, (546-550). [18].

Weinschenk, E. Histoire géologique du graphite. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (447-457). [13 60 *de ef dk*].

Gypsum.

Gaubert, Paul. Sur les figures d'efflorescence. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (476-488). [320].

Van't Hoff, J[acob] H[einrich], Hinrichsen, W. and Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO₄). Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1901, (570-578). [16 D 7150 H 28].

und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXIV. Gips und Anhydrit. 3. Der natürliche Anhydrit und dessen Auftreten bei 25°. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1901, (1140-1148). [16 D 7150 H 28].

Halite.

Micheli, F. J. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flussspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), 7, 1902, (772-790, mit 1 Taf.). [420 C 3030 3830].

Hamlinite.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the chemical composition of hamlinite and its occurrence with bertrandite at Oxford County, Maine. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1897, 4, (313-316)). In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg].

Hancockite.

Penfield, Samuel L[ewis] and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N.J., and note concerning the chemical composition of ganomalite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1899, 8, 339-353). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg].

Hanksite.

Pratt, J[oseph] H[yde]. On northupite; pirsouite, a new mineral; gaylussite and hanksite from Borax Lake, San Bernardino County, California. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn.) 1896, 2, (123-135). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gi].

Hauerite.

Striiver, Giovanni. Azione chimica tra la hauerite e alcuni metalli a temperatura ordinaria e a secco. Roma. *Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5), 10, 1901, (124-127). [12].

Hectorite.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes: with chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 2, 1901, (315-326, with 1 pl.).

Hematite.

Goodchild, [J. G.]. . . . on Arthur Seat. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1901, (1). [60 de].

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (55-62). [18 82 84 60 ef].

Herderite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Harper, D. N. On the chemical composition of Herderite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1886, 32, (107-110)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Hitchcockite.

Hartley, E. G. J. Ueber die Zusammensetzung der natürlichen Arseniate und Phosphate. 3. Theil. Plumbogummit und Hitchcockit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 34, 1901, (113-123). 4. Theil. Beudantit. Ebenda, (123-128).

Miers, H. A. Bemerkung über die von Hartley analysirten Mineralien Hitchcockit, Plumbogummit und Beudantit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 34, 1901, (128-132).

Hornblende. r. Amphibole.**Hortonolite.**

Brush, George J[arvis] and Blake, John M. On hortonolite, a new member of the chrysolite group. (From *Amer. J. sci.*, New Haven, Conn., 1869, 48, (17-23)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield, and Pirsson, eds.].

Humite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Howe, W. T. H. On the chemical composition of chondrodite, humite, and clinohumite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, 47, (188-206)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Hyalophane.

Solly, R. H. . . . from . . .
Binnenthal. *Nature*, London, **64**, 1901,
(577). [40 60 di].

Ilmenite.

Bluman, Nicholas J. On a titaniferous iron ore from Norway. *Chem News*, London, **83**, 1901, (181). [60 da]

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (173-188). [60 gg].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 2, 1901. (10). [82 60 ef].

Lacroix, A. Sur quelques cas de production d'anatase par voie secondaire, Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901. (425-428). [15 60 df].

Iodyrite.

Spencer, L. J. Marshite, miersite and iodyrite from Broken Hill, New South Wales. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1901, (38-53). [60 ie 230].

Iolite.

Farrington, Ol[iver] C[ummings]. The chemical composition of iolite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1892, **43**, (13-16). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

See also Chlorophyllite.

Iron.

Nicolau, Th. Untersuchungen an den eisenführenden Gesteinen der Insel Disko. Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (215-248). [60 kb 82 87].

Jamesonite.

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway. The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (359). [60 hg].

See also Plumosite.

Jasper.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 2, 1901, (55). [18 82 84 60 ef].

Jet. v. 18 (Coal).

Kainite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzblagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [16 D 7150 H 28].

Kalgoorlite.

Carnot, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1298-1302); Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (357-367); *Ann. Mines*, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, 530-540). [60 ih].

Kaolinite.

Lacroix, A. Sur la kaolinite cristallisée de Nossi-Bé. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (34-35). [60 fh].

Launay, L. de. Excursion à quelques gites minéraux et métallifères du Plateau central. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (938-970). [13 18 60 df].

Samojlov, Iakov F. Zur Mineralogie der Bakalskij Erzlagertätte (Süd-Ural). (russe). St. Petersburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (sér. 2), **39**, 1901, 329-335, rés. allem. 35). [60].

Kieserite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich], Meyerhoffer, W. und Smith, Norman. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXIII. Das Auftreten von Kieserit bei 25°. Abschluss und Zusammenfassung der bei Sättigung an Chlornatrium bei 25° und Anwesenheit der Chloride und Kalium Sulfate von Magnesium und Kalium erhaltenen Resultate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1034-1044). [D 7150 H 28].

Kyanite. v. Cyanite.**Langbeinite.**

Sachs, A. Beiträge zur Kenntniss der Krystallform des Langbeinites und zur Auffassung der Tetartoëdrie im regulären System. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (376-379). [110].

van't Hoff, J[akob] H[einrich], Meyerhoffer, W. und Cottrell, F. G. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXV. Die Bildung von Langbeinit und deren untere Temperaturgrenze in den Salzlagern bei 37°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (276-282). [16 12 D 7150 H 28].

Lassallite.

Friedel, G. Sur la Termierite et la Lassallite, deux espèces nouvelles de silicates. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (6-14). [40 60 df].

Lazurite.

Hoffmann, Reinhold. Ultramarin. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1902, (VI + 155). 23 cm. 4 M. [D 0120].

Ledouxite.

Richards, Joseph W. "Mohawkite." Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (457-458). [40].

Lepidolite.

Arsendaux, H. Gisement de minéraux lithinifères de Brassac (Tarn). Bul. Muséum, Paris, 1901, (235-237). [14 60 df].

— Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (428-432). [60 df].

Lacroix, A. Note sur les roches à lepidolite et topaze du Limousin. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (30-34). [60 df 82].

Leucophoenicite.

Penfield, Samuel L[ewis] and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N. J., and note concerning the chemical composition of gaumalinite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1899, 8, (339-353). [In

contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg].

Leucosphenite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Leucosphenite, (137-146)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7-180). [40].

Limonite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (55, 62). [18 82 84 60 ef].

Rolland, Georges. Des gisements de minerais de fer oolithique de l'arrondissement de Briey (Meurthe et Moselle) et de leur mode de formation. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (664-672). [13 18 60 df].

See also Ochre.

Linarite.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Linarite crystals from California.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), 12, 1901, (46-47). [60 gi].

Liskeardite.

Lacroix, A. Sur un arséniate d'alumine de la mine de la Garonne (Var). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (27-30). [60 df].

Lithiophilite.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward Salisbury. . . . New species [of minerals] occurring at Branchville . . . Connecticut . . . First paper. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1878, 16, (33-46)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [66 gg].

Liveingite.

Solly, R. H. and Jackson, H. Liveingite, a new mineral from the Binnen-thal. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 11, 1901, (239-240). [40 60 di].

Löweite.

Kubierschky, K. Ueber ein eigenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg-Halberstädter Becken. Mit Nachtrag von J. H. van 't Hoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (404-415). [40 60 18 16 J 27 D 6500].

van 't Hoff, J[akob] H[einrich] und **O'Farely, A.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Strassfurter Salzlagers. XXVI. Die Bildung von Loewit und deren untere Temperaturgrenze bei 43°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (370-375). 16 D 7150 H 28].

Lorenzenite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Lorenzenite, (130-137)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180). [40].

Magnesite.

Uraler Magnesit. (deutsch). Riga, Industrie-Zeitung, **1901**, No. 5.

Locska, J. Chemische Analyse zweier Magnesite (Ungarisch). Magy. Chem. F., Budapest, **7**, 1901, (97).

Magnetite.

Arsandaux, H. Analyse de quelques minéraux. [Titanomagnetite]. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (472-472). [60 *df fa ef*].

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Magnetite, (23)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Hasselblatt, R. Magneteisenerz (Fe₃O₄) im Süd-Ural. (russ. u. deutsch.) Ježeg. geol. i miner., Varšawa, **5**, 2-3, 1901, (18-20).

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhar-diah, Chota Nagpore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (68). [18 60 *ef* 82 84].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The goldfields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (10). [82 60 *ef*].

Tarasenko, V. Sur la roche à magnétique du village Michajlovka, district de Viinnica, Podolie. (russe). Kiev, Zap. Obšč. jest., **17**, 1, 1901 (LII-LVI). [60 *db* 82].

Malachite.

Glinka, S. F. et Antipov, I. A. Sur le malachite de plomb de localité Bichl-č'eku, gouv. Semipalatinsk, distr. Karkaralinsk. (russ.) St. Peterburg. Dnev. XI Sjezda russ. jest. vnač., **1901**, (468). [60 *ca* 40].

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, (62). [18 82 84 60 *ef*].

Mackie, W. . . . in the sandstone of Kingateps, Nairn. London, Rep. Brit. Ass., **1901** (Glasgow), (651). [60 *de*].

Manganosphaerite.

Buss, K[arl]. Mittheilungen über Manganosphärit, Schwefel, Brookit, Augit und Pyrit. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1901**, 2, (129-140). [40].

Marcasite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (173-188). [60 *gg*].

Marshite.

Spencer, L. J. Marshite, miersite and iodyrite from Broken Hill, New South Wales. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (38-53). [60 *ie* 230].

Mesitite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (173-188). [60 *gg*].

Metacinnabarite.

Penfield, Samuel I[ewis]. Crystallized tiemannite and metacinnabarite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1885, **29**, (449-454)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Mica.

Bodenbender, W. Glimmer aus Argentinien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (55–56).

See also Biotite, Muscovite, Phlogopite, Zinnwaldite.

Microcline.

Popov, Boris Anfirovič. Ueber gesetzmässige Verwachsung von Mikroklin und Albit aus dem Augit-Granit vom Berge Tchagwe-uaiw in Lapland. (Russe.) *St. Petersburg. Trav. Soc. nat.*, **32**, 1, 1901, (54–55). [220 82].

Microlite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [*Microlite*, (171–172)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7–180).

Miersite.

Spencer, L. J. Marshite, miersite and iodyrite from Broken Hill, New South Wales. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1901, (38–53). [60 ie 230].

Mirabilite.

Trechmann, C. O. . . . a British occurrence of mirabilite. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1901, (73–74). [60 de].

Mispickel. v. Arsenopyrite.**Mohawkit.**

Koenig, G. A. Ueber Mohawkit, Stibodomeykit, Domeykit, Algodonit und einige künstliche Kupferarsenide. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (67–77). [40].

Richards, Joseph W[illiam]. "Mohawkit." *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (457–458); *Chem. News*, London, **84**, 1901, (29). [40].

Monazite.

Benz, E. Ueber die Thoriumbestimmung im Monazitsande. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **16**, 1902, (297–309). [D 6100 0770].

Kluman, Nicholas J. Monazite from New Granada. *Chem. News*, London, **84**, 1901, (175). [60 da].

Monetite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de la monétite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (323–326). [16].

Mooraboolite.

Pritchard, G. B. On a new zeolite [mooraboolite]. *Vict. Nat.*, Melbourne, **18**, 1901, (63–65). [40 60 if].

Mordenite.

Pirsson, Louis V. On mordenite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1890, **40**, (232–237)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Muscovite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 2, 1901, (10, 17). 82 60 ef].

See also Fuchsite.

Mussite.

Chaignon, de. Sur la présence de la mussite dans la serpentine de Thézu-la-Gandrée. *Autun, Bul. soc. hist. nat.*, **14**, 1901, (C.-R. 57–58). [60 df].

Narsarsukite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [*Narsarsukite*, (154–160)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7–180). [40].

Nasonite.

Penfield, Samuel L[ewis] and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N.J., and note concerning the chemical composition of ganomalite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1899, **8**, (339–353)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg].

Natrolite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [*Natrolite*, (107–108)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7–180).

Neptunite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Neptunite, (120-130)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Niter.

Knight, Wilbur C. Potassium nitrate in Wyoming. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **13**, 1901, (151-152). [60 gi].

Nichols, Henry W[indsor]. Nitrates in cave earths. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **9**, 1901, (236-243). [H 10].

Northupite.

Pratt, J[oseph] H[yde]. On northupite; pirssonite, a new mineral; gaylussite and hanksite from Borax Lake, San Bernardino County, California. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, **2**, (123-135). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50 60 gi].

Ochre.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (173-188). [60 gy].

Octahedrite.

Joly, J. On the pseudo-opacity of anatase. Dublin, Sci. Proc. R. Soc. (N. Ser.), **9**, 1901, (475-481). [440].

Lacroix, A. Sur quelques cas de production d'anatase par voie secondaire. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (425-428). [15 60 df].

Robinson, H. H. On octahedrite and brookite, from Brindletown, North Carolina. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (180-184). [60 gh].

Opal.

Gürich, Georg. Edelopal und Opal-Pseudomorphosen von White Cliffs, Australien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **14**, 1901, (472-483). [19 15].

Plummer, John. Australian opal and opal mining. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **52**, 1901, (21505-21506). [19].

See also Tripolite.

Orthoclase.

Bartolini, G. Studio cristallografico ed ottico sull'ortose elbano. Ferrara, Atti Acc. med. nat., **75**, 1901, (139-159). [60 dh].

Ozocerite. r. 18.

Parisite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Parisite, (29-42)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Pearceite.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On pearceite, a sulpharsenite of silver. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, **2**, (17-29). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Pectolite.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [New forms of Bergen Hill pectolite.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (99-100). [60 gy].

Pelagosite.

Squinabel, S. e Ongaro, G. Sulla Pelagosite. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (44-57). [60 dk].

Penninite.

Klein, C[arl]. Optische Studien. II. . . . 4. Ueber Pennin und Klinochlor. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (104-119). [630 400 420 C 3090].

Perovskite.

Mar, F. W. On the so-called perovskite from Magnet Cove, Arkansas. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **40**, (403). [In Research Papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, 1901, Gooch, F. A. ed.]. [60 gi].

Milosevich, Federico. Perovskite di Emarese in Val d'Aosta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (209-211). [60 dh].

Petroleum. r. 18.**Petzite.**

Carnot, A. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoolie (Australie occidentale). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1298-1302); Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (357-367); Ann. mines, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (530-540). [40 60 ih].

Phlogopite.

Chaignon, de. Nouveaux gisements d'oxyde de chrome. Sur la phlogopite de Mesvres. Autun, Bul. soc. hist. nat., **14**, 1901, C.-R. (226-227). [60 df].

McNairn, W. Harvey. On a large phlogopite crystal. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (398).

Picrolite.

Holland, T[homas] H[enry]. On a peculiar form of altered peridotite in the Mysore State. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **34**, 1, 1901, (1-9). [14 32 60 cf].

Pirssonite.

Pratt, J[oseph] H[ylde]. On northupite; pirssonite, a new mineral, gaylussite and hanksite from Borax Lake, San Bernardino County, California. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, **2**, (123-135). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Pinfield and Pirsson, eds]. 60 gi 40].

Platinum.

Day, David T[albot]. Notes on the occurrence of platinum in North America. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (702-708). [D 0610].

Gascuel. Les gisement diamantifères de la région Sud-Est de l'île de Bornéo (Possession hollandaise). Ann. mines, Paris, (sér. 9), **20**, 1901, (5-23). [19 60 eg].

See also 18.

Plumbogummite.

Hartley, E. G. J. Ueber die Zusammensetzung der natürlichen Arseniate und Phosphate. 3. Theil. Plumbo-

gummit und Hitchcockit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (113-123). 4. Theil. Beudantit. Ebenda, (123-128).

Miers, H. A. Bemerkung über die von Hartley analysirten Mineralien Hitchcockit, Plumbogummit und Beudantit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (128-132).

Plumosite.

Kitto, W. H. Feather ore (plumosite). Douglas, J. Isle Man Soc., **2**, 1901, (33).

Plusinglanz.

Frenzel, [A.]. Ueber den Plusinglanz. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1900**, [1901], (61-66, mit Taf.).

Pollucite.

Chabré, C. Contribution à l'étude du cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (295-297).

Wells, Horace L. On the composition of pollucite and its occurrence at Hebron, Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1891, **41**, (213-220)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg].

Polyolithionite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Zinnwaldite (Polyolithionite), (110-115)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Prehnite.

Billows, E. Zeoliti, Prehnite, Rodonite et altri minerali dell' Agordino superiore. Riv. min. crist., Padova, **27**, 1901, (49-90). [60 dh].

Geay, F. Sur une série de roches éruptives et métamorphiques de la Guyane. Bul. Muséum, Paris, 1901, (291-296). [82 84 60 hd].

Lacroix, A. Les calcaires à prehnite des contacts granitiques des Hautes-Pyrénées. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (22-27); Bul. Muséum, Paris, **1901**, (94-96). [84 60 df].

Pyrargyrite.

Moses, G. Baryt, Antimonit, Pyrrargyrit und Pyrit von Körmöczbánya. *Földt. Közl., Budapest*, **32**, 1902, (39-46, 3 Taf.).

Pyrite.

Boeris, G. Pirite di Valgioie. *Riv. min. crist., Padova*, **26**, 1901, (36-43). [60 *dh*].

Busz, K[arl]. Mittheilungen über Manganoosphärit, Schwefel, Brookit, Augit und Pyrit. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1901**, **2**, (129-140).

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhardiah, Chota Nagpore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, **2**, 1901, (68). [18 82 84 60 *ef*].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The goldfields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, **2**, 1901, (10). [82 60 *ef*].

Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, **2**, 1901, (55, 62, 64, 65). [18 82 84 60 *ef*].

Melcsor, G. Pyrit von Monzoni. (ungarisch und deutsch.) *Földt. Közl., Budapest*, **32**, 1902, (208-210).

Moses, G. Baryt, Antimonit, Pyrrargyrit und Pyrit von Körmöczbánya. *Földt. Közl., Budapest*, **32**, 1902, (39-46, 3 Taf.).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Pyrite crystals from Weehawken, N.J.]. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **12**, 1901, (45-46). [60 *gy*].

Spencer, L. J. . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, the Bolivian Andes. *London and New York*, 1901, (361). [60 *hg*].

Pyroxene.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [A pyroxene crystal from the copper mines of Ducktown, Tenn.]. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **12**, 1901, (105-106). [60 *gh*].

Zambonini, F. Su un pirosseno sodifero dei dintorni di Oropa nel Biellese. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (240-244). [60 *dh*].

See also *Ægirine-augite*, *Augite*, *Hectorite*, *Mussite*.

Quartz.

Craig, E. H. Cunningham. On cairngorms. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (654).

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Quartz, (17-23)]. *Kjøbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180).

Hayden, H[enry] H[ubert]. The goldfields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, **2**, 1901, (10, 17). [82 60 *ef*].

Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, **2**, 1901, (55). [18 82 84 60 *ef*].

Heddie, M. F. On the structure of agates. *Glasgow, Trans. Geol. Soc.*, **11**, 1900, [1901], (153-173).

Joly, J. Vitrified quartz. *Nature, London*, **64**, 1901 (102).

Lettermann. Das Schwellen des Quarzes im Feuer. *ThonindZtg. Berlin*, **25**, 1901, (659-660). [D 0710]

Micheli, F. J. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flussspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **7**, 1902, (772-790, mit 1 Taf.) [420 C 3030 3820].

Shenstone, W. A. Vitrified quartz. *Nature, London*, **64**, 1901, (65-67, 126); *Chem. News, London*, **83**, 1901, (205-207).

Spesia, G[iorigio]. Contribuzioni di geologia chimica. Solubilità del quarzo nelle soluzioni di tetraborato sodico. *Torino, atti acc. sc.*, **36**, 1901, (631-639, con 1 tav.). [12].

Straubel, R. Ueber Quarzprismen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **7**, 1902, (905-908). [420 430 C 3030].

See also *Chalcedony*, *Jasper*.

Ralstonite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Harper, D. N. On the chemical composition of ralstonite. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, 1886, **32**, (380-385)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Rathite.

Solly, R. H. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part II. Rathite. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1901, (77-85). [60 *di*].

Realgar.

Moses, A. J. Mineralogical notes [Realgar crystals from Snohmish county, Washington.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (103). [60 *gi*].

Reddingite.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward, Salisbury. . . . New species [of minerals] occurring at Branchville . . . Connecticut . . . First paper (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1878, **16**, (33-40)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*]. [60 *gg*].

Rhodochrosite.

Browning, P[hilip] E. Analysis of rhodochrosite from Franklin Furnace, New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., **40**, (375)). [In Research Papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, 1901, Gooch, F. A. *ed.*]. [60 *gg*].

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Rhodochrosite, (27-29)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180).

Rhodonite.

Willows, E. Zeoliti, Prehnite, Rodonite et altri minerali dell' Agordino superiore. *Riv. min. crist.*, Padova, **27**, 1901, (49-90). [60 *dh*].

Riebeckite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Riebeckite? (80-82)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180).

Rutile.

Bombacci, Luigi. Di un sensibile aumento di volume negli aghetti di Rutile (Sagenite) diffusi nei limpidi cristalli di Quarzo. Bologna, *Mem. Acc. sc.*, (Ser. 5), **9**, 1901, (593-595). [240].

(c-10253)

Gascuel, Les gisements diamantifères de la région Sud-Est de l'île de Bornéo (Possession hollandaise). *Ann. mines, Paris*, (sér. 9), **20**, 1901, (5-23). [19 60 *eg*].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, (10, 16). [82 60 *ef*].

Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, (60). [18 82 84 60 *ef*].

Samarskite.

Levy, A. G. On the analysis of samarskite. *London, Anal.*, **26**, 1901, (64-68). [D 6500].

Scheelite.

Pelloux, Alberto. Scheelite ed altri minerali rinvenuti in una roccia proveniente dal traforo del Sempione (versante italiano). *Boll. Naturalista, Siena*, **21**, 1901, (82-84). [60 *dh*].

Schizolite.

Winther, Chr. [Schizolite, a new mineral]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (196-203). [40 60 *kb*].

Seligmannite.

Baumhauer, H[einrich]. Ueber den Seligmannit, ein neues dem Bournonit homöomorphes Mineral aus dem Dolomit des Binnenthals. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (110-117).

Serpentine.

Pock, F. B. Preliminary notes on the occurrence of serpentine and talc at Easton, Penna. New York, N.Y., *Ann. Acad. Sci.*, **13**, 1901, (419-430, with pl.). [60].

See also Picrolite.

Siderite.

Flath, J. Bestimmung geringer Mengen Zink in Spatheisenstein. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **25**, 1901, (564-565). [D 6200].

Fralon, L. Note sur le minéral de fer carbonaté de Normandie et sur la calcination des carbonates de fer au four à cuve. *Ann. mines, Paris, (sér. 9), 19, 1901, (125-146).* [18 83 60 *df*].

Sillimanite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (59).* [18 82 84 60 *ef*].

Spangolite.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On Spangolite, a new copper mineral. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1890, 39, (370-378)*). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Sperryllite.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the crystalline form of Sperryllite. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1889, 37, (71-73)*). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Wells, Horace L. Sperryllite, a new mineral. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1889, 37, (67-70)*). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Sphalerite.

Bullheimer, Friedr. Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. *Zs. angew. Chem., Berlin, 14, 1901, (101-104).* [D 6200].

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Sphalerite, (16)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7-180).*

Prost, Eugen. Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. *Zs. angew. Chem., Berlin, 14, 1901, (292-293).* [D 6200].

Sphene. v. Titanite.

Spinel.

Dufau, Em. Aluminate de magnésium. *Paris, Bul. Soc. chim., 25-26, 1901, (669-670)*; *J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 14, 1901, (25-27).* [16].

Dufau, Em. Aluminate of magnesium [artificial spinel]. *Chem. News, London, 34, 1901, (232).* [16].

Spodiophyllite.

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Spodiophyllite, (85-89)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (7-180).* [40].

Spodumene.

Brush, George J[arvis]. On American Spodumene. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1850, 10, (370-371)*). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

— and Dana, Edward [Salisbury]. Fourth Branchville [Conn.] paper. Spodumene, and the results of its alteration. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, 20, (257-284)*). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*]. [14 60 *gg*].

Stannite.

Spencer, L. J. and Prior, G. T. Crystallised Stannite from Bolivia. *London, Mineral. Mag., 13, 1901, (54-65, with pl.).* [60 *hg* 220 60 *de*].

— from Bolivia . . . Sir Martin Conway. *The Bolivian Andes. London & New York, 1901, (p. 347).* [60 *hg*].

Staurolite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Pratt, J[oseph] H[ylde]. On the chemical composition of Staurolite and the regular arrangement of its carbonaceous inclusions. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1894, 47, (81-89)*). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Steatite. v. Talc.

Steenstrupine.

Boeggild, O. B. [New examinations of Steenstrupine]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (203-213).* [60 *kb*].

Stephanite.

D'Achiardi, Giovanni. Emimorfismo e geminazione della Stefanite del Sarabius (Sardegna). *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **18**, 1901, (32). [60 *dh*].

Stibiodomeykit.

Koenig, G. A. Ueber Mohawkit, Stibiodomeykit, Domeykit, Algodonit und einige künstliche Kupferarsenide. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (67-77). [40].

Stibnite.

Moesz, G. Baryt, Animonit, Pyrogyrit und Pyrit von Körnőczbánya. *Földt. Közl.*, Budapest, **32**, 1902, (39-46. 3 Taf.).

Stoffertite.

Klein, C[arl]. Ueber den Brushit von der Insel Mona (zwischen Haiti und Portorico). *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, 1901, (720-725). [40 60 *hc*].

Strontianite.

Beykirch, J. Ueber den Strontianit des Münsterlandes. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd., **13**, 1901, (389-433). [60 *dc*].

Sulphohalite.

Penfield, [Samuel] L[ewis]. On the chemical composition of Sulphohalite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1900, **9**, (425-428)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Sulphur.

Bellini, Raffaello. La grotta dello Zolfo nei campi Flegrei. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **20**, 1901, (470-475). [60 *dh*].

Busz, K[arl]. Mittheilungen über Manganoosphärit, Schwefel, Brookit, Angit und Pyrit. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, 1901, **2**, (129-140).

Sulvanite.

Diesseldorf, Arthur. Sulvanit, ein primäres Vanadinmineral. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (421-422). [D 0820].

(a-10253)

Sussexite.

Brush, George J[arvis]. On Sussexite, a new borate from . . . Franklin Furnace . . . New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1868, **46**, (240-243)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 *gg*].

Sylvanite.

Carnot, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1298-1302); *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (357-367); *Ann. mines, Paris, (sér. 9)*, **19**, 1901, (530-540). [60 *ih*].

Tachhydrite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich]. Kenrick, F. B. und Dawson, H. M. Die Bildung von Tachhydrit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **39**, 1901, (27-63). [D 7150 H 28].

Tainiolite.

Flinck, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Tainiolite, (115-120)]. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **24**, 1901, (7-180). [40].

Talc.

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhar-diah, Chota Nagpore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, (68). [18 60 *ef* 82 84].

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, [18 82 84 60 *ef*].

Peck, F. B. Preliminary notes on the occurrence of serpentine and talc at Easton, Penna. New York, N.Y., *Ann. Acad. Sci.*, **13**, 1901, (419-430, with pl.). [60].

Salmotrighi, Francesco. Steatite nella dolomia principale del Monte Bogno (Lago d'Iseo). *Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*, **40**, 1901, (115-128). [60 *dh*].

Termierite.

Friedel, G. Sur la Termierite et la Lassallite, deux espèces nouvelles de silicates. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (6-14). [40 60 *df*].

Tetrahedrite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., 1900, 1901, (173-188). [60 gg].

Looska, J[ozef]. Chemische Analyse eines Tetraëdrits vom Berge Botes in Ungarn. (Hungarian). *Magy. Chem. F.*, Budapest, 7, 1901, (7-10); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 34, 1901, (84-87). [60 dk].

Zimanyi, K. Ueber den Tetraëdrit vom Botes-Berge. (Hungarian). *Magy. Chem. F.*, Budapest, 7, 1901, (2-7); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 34, 1901, (78-83, mit 2 Taf.). [60 dk].

Thaumasite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Pratt, J[oseph] H[yde]. On the occurrence of Thaumasite at West Paterson, New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1896, 1, (229-233)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [60 60 gg].

Thulite.

Bibbins, A. W. Occurrence of Zoisite and Thulite near Baltimore. [Maryland]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 11, 1901, (171-172). [60 gh].

Tiemannite.

Penfield, Samuel L[ewis]. Crystallized Tiemannite and Metacinnabarite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1885, 29, (449-454)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Titanite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, 33, 2, 1901, (10, 16). [82 60 ef].

Lacroix, A. Sur quelques cas de production d'anatase par voie secondaire. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (425-428). [15 60 df].

Topaz.

Derby, Orville A[delbert]. On the mode of occurrence of Topaz near Ouro Preto, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (25-34). [60 hh].

Lacroix, A. Note sur les roches à lépidolite et topaze du Limousin. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (30-34). [82 60 df].

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Mincr, J. C., jr. On the chemical composition and related physical properties of topaz (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, 47, (387-396)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Tourmaline.

Arsandaux, H. Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). [Rubellite]. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (428-432). [60 df].

——— Sur un gisement de tourmaline ferrifère dans l'Aveyron. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (433-434). [60 df].

——— Gisement de minéraux lithinifères de Brassac (Tarn). *Bul. Muséum, Paris*, 1901, (235-237). [60 if 14].

——— Tourmaline ferrifère. *Bul. Muséum, Paris*, 1901, (237-238). [60 df 14].

McMahon, C. A. . . . the tourmaline of the white granite of Meldon, Dartmoor. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (316-319). [60 82].

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the interpretation of mineral analysis: a criticism of recent articles on the constitution of Tourmaline. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1900, 10, (19-32)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [12].

——— and Foote, H. W. On the chemical composition of Tourmaline (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1899, 7, (97-195)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Pfäuger, A. Prüfung des Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins. *Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), 7, 1902, (806–817). [400 C 4210].*

Vorobjev, V. Krystallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (russe.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **39, 1901, (35–328, mit 7 Taf.). [60 ef gf hh dm de db].**

Wülfing, [Ernst]. Ueber neuere mineralogische Untersuchungsmethoden und ihre Anwendung auf die Turmaline. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57, 1901, (LXXXVIII–XC). [10].**

Triplöidite.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward Salisbury. New species [of minerals] occurring at Branchville Connecticut. First paper. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1878, **16, (33–46)**). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg].

Tripolite.

Crosby, W[illiam] O[tis]. The Tripolite deposit of Fitzgerald Lake, near St. John, New Brunswick. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., **14, (124–127). [60 gd].**

Turquoise.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the chemical composition of turquoise. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1900, **10, (346–350)**). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Tysonite.

Allen, O. D. and Comstock, W. J. Bastnäsite and Tysonite from Colorado. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, **19, (390–391)**). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [69 gi].

Ulexite.

Buttgenbach, H. Gisements de borate des salines grandes de la République argentine; propriétés optiques de l'ulexite. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, 8o. (20, av. figg.). 1 fr. [60 hi].

Schulten, A[ugust Benjamin, Baron] de. Synthèse de la boronatrocalcite (ulexite). Paris, C.-R. Acad. sci., **132, 1901, (1576–1577). [16].**

Uralite.

Wichmann, A. Sur l'Ouralite de l'Ardenne. Bruxelles (Hayez), 1901, 8o. (3). [60 dd].

Uraninite v. Bröggerite.

Vanthoffite.

Kubierschky, K. Ueber ein eigen thümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg-Halberstädter Becken. Mit Nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902, (404–415). [40 60 de 32 18 16 T 27 D 6500].**

Vermiculite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900, 1901, (173–188). [60 gg].**

Vesuvianite.

Moses, A. J. Mineralogical notes [Vesuvianite from New Mexico]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12, 1901, (104). [60 gi].**

Violaite.

Fedorov, E. S. Kedabekit und Violaite. (russe.) Moskva, Ann. Inst. agron., **7, 1901, (43–47 + rés. allem. 47). [82 40 60 dl db].**

Wad.

Samojlov, I. Zur Mineralogie der Bakalskij Erzlagertätte. (Süd-Ural). (russe.). St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **39, 1901, (329–335 + rés. allem. 35). [60 db].**

Wellsite.

Pratt, J[oseph] H[yde] and Foote, H. W. On Wellsite, a new mineral. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1897, **3**, (443-448)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Wolchonskoite.

Krotov, P. I. Sur un nouveau gisement de Wolchonskoit. (russ.) St. Petersburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrac., 1901, (132-133). [60 *db*].

Wolframite.

Waller, George A. Wolfram near Pieman Heads, [Tasmania]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (649-650, and 794).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Crystals of iron wolframite from South Dakota]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (372-373). [60 *gi*].

Zeolites.

Billows, E. Zeoliti, Prehnite, Rodonite ed altri minerali dell'Agordino superiore. Riv. min. crist., Padova, **27**, 1901, (49-90). [60 *dh*].

Zinc-blende. v. Sphalerite.**Zinnwaldite.**

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Zinnwaldite (Polyolithionite), (110-115)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Zircon.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes: with chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (315-326, with 1 pl.).

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Zircon, (103-105)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Hofmann, K. A. und Prandtl, W. Ueber die Zirkonerde im Euxenit von Brevig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1064-1069). [D 0890].

Zoisite.

Bibbins, A. W. Occurrence of Zoisite and Thulite near Baltimore. [Maryland]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **11**, 1901, (171-172). [60 *gh*].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (10, 16). [82 60 *ef*].

Minerals without Names.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Mercuric iodide from New South Wales]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (98-99). [60 *ic*].

Neumann, B. und Wittich, E. Natürliches Cadmiumoxyd. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (561-562). [60 *dh* D 0230].

60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.**d EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.****da SCANDINAVIA.**

Morosewicz, J. Compte-rendu d'une mission à l'étranger. (russe.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., **20**, 1901, (521-542, + rés. fr. 542). [0060].

Svedmark, E[ugène]. Bibliography of Scandinavian Geology, Mineralogy and Palaeontology, 1899-1900 (Swedish). Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (185-198, 315-316). [0030 H 0030 K 0030].

SWEDEN.

Hedström, Hermann. Gahnite from the Snuggen copper mine in Helsingland, N. Sweden (Swedish). Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (42-44). [50].

Prior, G[eorge] T[hurland]. Tin-guaites from Elfdalen and Rupbachthal: Basalts from Madagascar and the Soudan. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (86-90). [50 82].

NORWAY.

Bluman, Nicholas J. On a titaniferous iron ore from Norway. *Chem. News*, London, **83**, 1901, (181). [50].

Hofmann, K. A. und Prandtl, W. Ueber die Zirkonerde im Euxenit von Brevig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1064-1069). [50 D 0890].

Kolderup, Carl Fred. Einige Bemerkungen über Ausscheidungen von Titaneisenerz in Norwegen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (110). [18 82 J 27].

Vogt, J. H. L. Das Bleiglanz-Silbererz-Gangfeld von Svenningdal im nördlichen Norwegen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (1-8). [18 H 30 J 27].

db RUSSIA IN EUROPE.

Argentov, K. Compte-rendu des recherches minières dans le domaine arrenté par le baron Brevern. (russe). *Vest. zolotopromysl.*, Tomsk, **1901**, (315-317, 331-333, 372-375, 417-419, av. 1 carte).

Pedorov, E. S. Kedabekit und Violait. (russe). Moskva, *Ann. Inst. agron.*, **7**, 1901, (43-47 + rés. allem. 47). [82 40 50 60 d].

Haller, M. Bergbau und Hüttenwesen Russlands im Jahre 1898. Riga, *Industrie-Zeitung*, **1901**, No. 14-19.

Koniushevskij, L. Recherches géologiques dans la région minière de Bakal. (russe). St. Peterburg, *Bull. Com. géol.*, **20**, 1901, (397-409, + rés. fr. 409-410).

Kovalev, P. Recherches géologiques dans la région minière de Bakal. Gisements du mont Irkouskan. (russe). St. Peterburg, *Bull. Com. géol.*, **20**, 1901, (411-434 + rés. fr. 434).

Krotov, P. I. Sur un nouveau gisement de Wolkonskoit. (russe.) St. Peterburg, *Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač.*, **1901**, (132-133). [50].

Lučickij, V. La structure microscopique de quelques grès du sud de la Russie. (russe.) Kiev, *Zap. Obšč. jest.*, **17**, 1901, 1, (205-272, av. 1 pl.) [83].

Pearce, F. et Duparc, L. Les données optiques relatives à la maclé de la péridine. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (60-62). [17 50 220].

St. Peterburg, Comité géologique. Bibliothèque géologique de la Russie (russ.). **1897**. St. Peterburg, 1901, (IV + 280, russe et franç.). [0030].

Compte-rendu des travaux du Comité géologique en 1900. (russ.). St. Peterburg, *Bull. Com. géol.*, **20**, 1901, (91-156, av. 1 carte). [0020].

Strizov, P. La mine de plomb argentifère de Demonzagatsk (russ.). *Gorn. Žurn.*, St. Peterburg, **1901**, II, (114-125, av. 1 pl.). [18].

Thies, F. Die Salz-Industrie Russlands im Jahre 1898. *Zs. Bergw.*, Berlin, **49**, 1901, (471-473). [ea 18 J 27].

Tittler. Die Kohlenindustrie im Donetzbecken. *Zs. Bergw.*, Berlin, **49**, 1901, (477-480). [18 J 27].

United Kingdom (Foreign Office). Report on the mineral and metallurgical industries of Russia. London, *Diplomatic and Consular Reports*, (miscellaneous series), **555**, 1901, (1-48).

Vorobjev, V. I. Krystallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (Russe.) St. Peterburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **39**, 1901, (35-328, mit 7 Taf.). [50 60 ef gf hh dm dc].

Zemiatšenakij, P. A. La calcite du mont Forosse et les premiers Nicols russes. (russe.) St. Peterburg, *Trav. soc. nat.*, **32**, 1, 1901, (94 + 96 + rés. fr. 136-137). [50].

CAUCASIA.

Ammon, Ludwig von. Petrographische und paläontologische Bemerkungen über einige kaukasische Gesteine. In *Gottfr. Merzbacher*, Aus den Hochregionen des Kaukasus, Leipzig, 1901, **2**, (719-807, mit Taf.). [H 90 D 6500].

Denbaki, S. S., Timofeev, A. A. et Podozerskij. Gisement de magnétite dans les monts Saucar, Kavkaz. (Russe.) Odessa, 1901, (1-21, av. 1 carte). 27 cm. [18].

Južkin, E. Sondages productifs du district naphitifère de Grozny. *Gorn. Žurn.*, St. Peterburg, **1901**, III, (334-350). [18].

Karpinskij, Alexander Petrovič. Lo jais des environs de Buriianis-chevi, gouv. de Tiflis. (russe.) St. Peterburg, *Bull. Com. géol.*, **20**, 1901, proc.-verb. (133). [18].

Lebedev, N. Puits de sondage de la société „Salachaj“ près de la station Navaga du chm. de fer du Transcaucase. (russe.) Vest. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 4, (3-7).

Popandopulo, N. Sources de naphte dans les villages (stanitza) Sirvanakaja et Neftjanaja. (Russe.) Neft. dëlo, Baku, 1901, (213-217). [18].

Fusch, Julius. Die Naphtareviere bei Baku. Umschau, Frankfurt a. M., 5, 1901, (181-187). [18 J 27].

Sachs, A. Ueber Anapait, ein neues Kalkeisenphosphat von Anapa am Schwarzen Meere. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (18-21); Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (111-112). [50 40].

Simonovič, S. Minéraux utiles de la gorge de Ksan. Esquisse orogéologique et hydrographique des domaines du prince Aleksandr Ivanovič Orbeliani. (russe.) Vest. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 3 (8-10), 4 (8-11).

Notices d'un vieux géologue. 2. Gisement de soufre aux environs de l'aoul Albano, district de Douchet, près de Kobi, route militaire de Géorgie. (russe.) Vest. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 8, (1-2). [18].

Notices d'un vieux géologue. Conditions de gisement d'or dans les vallées de l'Ingou et du Rion. (russe.) Vest. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 6, (9-12). [18].

Notices d'un vieux géologue. Gisements de lignite et d'hématite brune dans le bassin de Kvirily. (russe.) Vest. oroš. i gorn. dëla Kavk., Tiflis, 1901, 10, (1-3). [18].

Šostak, M. Aperçu historique de l'industrie minière au Kavkaz. (russe.) Tiflis, 1901, (146). 25 cm.

Strilov, J. N. Recherches géologiques et considérations sur les régions naphtifères dans la partie N.E. du Daghestan. (russe.) Neft. dëlo, Baku, 1901, (844-848). [18].

URALS.

Duparc, L. et Pearce, F. Le gabbro à olivine de Koswinsky-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (1426-1428). [82 87].

Sur la Koswite, ne nouvelle pyroxénite de l'Oural.

Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (892-894). [82 87].

Duparc, L. et Pearce, F. Sur la dunite du Koswinsky-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (476-478). [82 87].

Sur les roches éruptives du Tilai-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (596-598). [82-87].

Fedorov, E. S., Nikitin, V. V. et Stratonovič, E. D. Le district minier de Bogoslovsk, sa topographie, minéralogie, géologie et ses gîtes métallifères. (russe.) St. Petersburg, 1901, (VIII + 12 + 175 + 127 + 104 + 47, av. 2 cartes et 8 pl.). 32 cm. [18].

Hasselblatt, R. Magneteisenerz (Fe_3O_4) im Süd-Ural. (Russ.) Ježeg. geol. i miner., Varšava, V, 2-3, 1901, (18-20). [50].

Jarkov, V. Indicateur des lieux de provenance des minéraux connus dans les monts Ourals. Suite de l'Indicateur de feu V.-M. Malakhoff. (russe.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 22, 1901, (22-31 + rés. fr. 31-35).

Johnson, Arrien. Natronsyenite und verwandte Gesteine von Miask. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (117-127). [82].

Korsuchin, I. Les minerais de quelques gisements du versant occidental de l'Oural moyen. (russe.) St. Petersburg, Izv. Obšč. gorn. Inžener., 1901, No 1 (4-13), No. 2 (1-10), No. 3 (1-13, av. 7 pl. et 1 carte).

Krajevskij, P. Notice sur un spécimen du sol de l'Oural. (russe.) Pédologie, St. Petersburg, 3, 1901, (287-294). [83].

[Krasnopolakij, Alexander Alexandrovič.] Gisements de minerais de fer de Bakal, d'Inser, de Beloretzk, d'Avzian et de Zigaza (Oural méridional). (Russe.) St. Petersburg, Bull. com. géol., 20, 1901, (1-88 + rés. fr. 88-89). [18].

Morosewicz, J. Le mont Magnitnaia et ses alentours. (russe.) St. Petersburg. Mém. Com. géol., 18, I, 1901, (1 + 73 + rés. fr. 74-104, av. 6 pl. et 1 carte). [82 50].

Nečesov, A. Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouvernement d'Orenbourg (feuille 130). (russe.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, (173-196 + rés. fr. 196-197).

Podépný, F. Les régions de l'industrie d'or de l'Oural. Traduit par Sborovskij. (Russe.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 1901, (317-318, 333-335, 349-350, 375-377, 397-399, 419-422). [18].

Samojlov, I. Zur Mineralogie der Bakalskij Erzlagersstätte (Süd-Ural). (russe.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 39, 1901, (329-335, rés. allem. 35). [50].

ASTRAKHAN.

Šostkovskij, I. Analyses du sel, provenant des gisements du gouvernement d'Astrakhan et du pays de l'Oural. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1901, 1, (83-85). [18].

EKATERINOSLAV.

Golubiatnikov, D. Recherches hydrogéologiques dans la partie nord du district de Marionpol, gouv. d'Ekaterinoslav. (russe.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, (361-394 + rés. fr. 395-396).

Gurov, A. V. Gisements de Kaolin dans les domaines de la duchesse E. A. Voroncov-Daškov, gouv. d'Ekaterinoslav. (Russe.) St. Peterburg, 1901, (1-80). 25 cm. [18].

Lutugin, L. Constitution géologique des environs du village Běloje, distr. de Slavjanoserbsk, gouv. d'Ekaterinoslav. (russe.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, proc.-verb. (3-4). [18].

— (Gisement de houille près du village Ivanovka, distr. de Slavjanoserbsk, gouv. d'Ekaterinoslav. (russe.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, proc.-verb. (126-127). [18].

Sokolov, Nicolaj Alexéievitch. Die Manganerzlager in den tertiären Ablagerungen des Gouvernements Ekaterinoslav. (russe.) St. Peterburg, Mém. Com. géol., 18, 2, 1901, (1-60 + rés. allem. 61-79, av. 1 carte et 1 pl.). [18].

FINLAND.

Nyholm, E[mil] T[héodor]. Studien an natürlichen finländischen Bodenarten. F. Forstfören. Medd., Helsingfors, 18, 1901, (205-218). [83].

Popov, Boris Anfirovič. Ueber gesetzmässige Verwachsung von Mikroklinal und Albit aus dem Äugit-Granit vom

Berge Tchagwe-uaiw in Lapland. (Russe.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 1, 1901, (54-55). [220 50 82].

KURSK.

Kobeckij, I. Gisement de minéral de fer d'Ivnja, gouv. Kursk. (Russ.) Gorno-Zavodsk. list., Charikov, 14, 1901, (4765-4767, 4801-4802, 4837-4839, 4869-4871, av. 3 pl.). [18].

OLONETS.

Šepovalnikov, A. Matériaux pour l'étude des gisements de minéral de la paye du lac Tulno, gouvernement d'Olonetsk. (russe.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1901, 1, (325-341).

OREL.

Freiberg, I. K. und Kagan, M. I. Bodenforschungen im Jahre 1900 im Gouvernement Orel. (russ. und deutsch.) Ježeg. géol. i miner., Varšava, 4, 1901, (169-173). [83].

PODOLIA.

Tarasenko, V. Sur la roche à magnétite du village Michajlovka, district de Vinnica, Podolie. (russe.) Kiev, Zap. Obšč. jest., 17, 1, 1901, (LII-LVI). [82 50].

POLAND.

Koziorowski, K. Sur la composition des calamines de la Pologne. Remarques sur les minerais qu'elles contiennent. (Polish.) Chem. Pols., Warszawa, 11, 1902, (217-222). [18 50].

Szajnoch, L. Ueber den Ursprung des Erdöls in Wójcza im Königreich Polen. (Polish.) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1902, (219-220). [18 H 28].

POLTAVA.

Otocki, P. Sur la corrélation entre l'altitude de l'endroit et la qualité du tchernosiome dans le gouv. Poltava. (russe.) Pédologie, St. Peterburg, 3, 1901, (197-206 + rés. fr. 203-206, av. 2 cartes). [83].

PSKOV.

Glinka, Konstantin Dimitrievitch. Gisements de gypse dans le district de Pskov. (Russe.) Pskov, 1901, (12). 25 cm. [18].

TAURIDA.

Andrusov, N. I. Ueber die Bryozoen-riffen der Halbinsel Kertsch. (Russe.) St. Petersburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1901, (332). [83].

VORONEZH.

Lisenko, Konon Ivanovič. Sur l'argile réfractaire et les autres minéraux utiles des environs de Voronež. (russ.) St. Petersburg, 1901, (1-21). 25 cm. [18].

dc GERMAN EMPIRE.

Statistische Mittheilungen über das Berg- und Hüttenwesen im Jahre 1900. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1901, (1-302). [18 J 27].

Fischer, Ferd. Die Brennstoffe Deutschlands und der übrigen Länder der Erde und die Kohlennoth. Braunschweig (Fr. Vieweg & Sohn), 1901, (VI + 107). 23 cm. 3 M. [18 J 27].

Morosewicz, J. Compte-rendu d'une mission à l'étranger. (russe.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, (521-542 + rés. fr. 542). [0060].

Vorobjev, V. Krytallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (Russe.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 39, 1901, (35-328, mit 7 Taf.). [50 60 ef gf hh dm db].

Weinschenk, E. Histoire géologique du graphite. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (447-457). [13 50 60 ef dk].

ALSACE-LOIRRAINE.

Ansel, H. Die oolithische Eisenerzformation Deutsch-Lothringens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (81-94). [18 H 70 J 27].

Arth, Georges. Conférence sur la métallurgie du fer en Lorraine. C.-R. Cong. soc. sav., Paris, 1901, (71-77). [18].

Bleicher. Origine et nature des nodules et concrétions des terrains marneux du jurassique de Lorraine. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1901, (38-39). [83].

Kohlmann. Ueber das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen.

Berlin. Zs. Ver. D. Ing., 46, 1902, (358-359). [60 dd J 27].

Lang, O. Zur Frage nach der Bildungsart der Lothringer oolithischen Eisenerze. Glückauf, Essen, 37, 1901, (306-307). [18 H 28].

Meunier, Stanislas. Sur l'origine et le mode de formation du minéral de fer oolithique de Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (1008-1010). [83].

Rolland, G. . . . gisements de minerais de fer oolithiques de Lorraine et de leur mode de formation. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (444-447). [18].

BADEN.

Bonney, T. G. On the limburgite from near Sasbach. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (411-417). [82].

Engler, K[arl]. Vorkommen von Erdöl in Baden. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 14, 1901, Sitzungsber., (39-40). [18 J 27].

— und Albrecht, E. Ueber die Petroleum einschlüsse im Muschelkalk von Roth-Malsch in Baden. Zs. angew. Chem., Berlin, 14, 1901, (913-916). [18 D 6500 H 70 J 27 K 70 2211].

Futterer, K[arl]. Beobachtungen an Eisen des Feldberges im Schwarzwald im Winter 1901. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 14, 1901, Abhandlungen, (46-132, mit 6 Taf.). [240 J 31 F 1270 1280].

BAVARIA.

Ammon, Ludwig von. Ueber das Vorkommen von „Steinschrauben“ (Daemonehelix) in der oligocänen Molasse Oberbayerns. Geogn. Jahreshfte, München, 13, (1900), 1901, (55-69, mit 2 Taf.). [83 K 85.1031 85.5431 85.0231 H 85 N 5431].

— Ueber eine Tiefbohrung durch den Buntsandstein und die Zechsteinschichten bei Mellrichstadt an der Rhön. Geogn. Jahreshfte, München, 13, (1900), 1901, (149-193). [83 H 56 65 K 55.2231 55.5431].

— Die Malgersdorfer Weiserde. Geogn. Jahreshfte, München, 13, (1900), 1901, (195-208). [83 H 90 D 6500].

Oebbeke, K. und Schwager, A. Beiträge zur Geologie des Bayerischen Waldes. 1. Ueber ein Gestein von Appmannsberg. Geogn. Jahreshfte, München, 14, 1901, (247-250). [H 35].

Thürsch, Hans. Ueber die mögliche Verbreitung von Steinsalzlageren im nördlichen Bayern. Geogn. Jahreshfte, München, 13, (1900), 1901, (107-148). [83 H 55 de 65 28 D 6500 Q 9110].

GOtha.

Amthor, Reinh. Der Rhätsandstein vom Grossen Seeberge bei Gotha. In „Naturwissenschaftliches und Geschichtliches vom Seeberge“. Gotha, 1901, (36-51). [83 H 65].

PRUSSIA.

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des Preussischen Staates im Jahre 1900. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, 1. stat. Lfg. (1-28). [18 J 27].

Dahms, P. Ueber das Vorkommen und die Verwendung des Bernsteins. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (201-211). [50 H 85 K 85 6500].

Frank, Adolf. Das Jubiläum des Stassfurter Salzbergbaues. Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (265-278). [18 J 27 D 0420].

Häpke, [L]. Nachtrag zu den Bernsteinfindungen. Bremen, Abh. natw. Ver., 15, 1901, (307-310). [K 85 6500 31 6500 †].

Die Erdölwerke in der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., 15, 1901; (311-317). [18 J 27].

Ruth, P. Die Mineralölquellen bei Wietze. Chem. Rev. Fettind., Berlin, 8, 1901, (185-186). [18 J 27].

Johnson, A. Petrographische Untersuchung der Harzer Porphyroide. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 14, 1901, (1-42, mit 1 Taf.). [84].

Kraut, K. Cum grano salis. Die Kali-Industrie im Leine- und Wesergebiet und das Gutachten der Königl. Wissenschaftl. Deputation f. d. Medicinalwesen über die Einwirkung der Kali-Industrie-Abwässer auf die Flüsse. Berlin (A. Seydel), 1902, (IV + 73, mit 2 Taf.), 27 cm. 3 M. [18 Q 1881 D 6500 J 52].

Krug. Beitrag zur Kenntniss der Braunkohlenablagerung in der Provinz Posen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (53-55). [18 H 80 J 27].

Kubierschky, K. Ueber ein eigenthümliches Salzvorkommen in sogenannten Magdeburg-Halberstädter Becken. Mit Nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1902, (404-415). [40 50 18 16 J 27 D 6500].

Lierke, E. Die Kalisalze, deren Gewinnung, Vertrieb und Anwendung in der Landwirtschaft. Stassfurt (R. Weicke), 1901, (22, mit 5 Taf.). 29 cm. 1,50 M. [18 J 27 D 0420 M 3060].

Ochsenius, Carl. Die norddeutschen Edelsalze. Natur, Halle, 51, 1902, (126-128, 139-141). [18 J 27].

Hesse-Nassau.

Delkeskamp, R. Die hessischen und nassauischen Manganerzlagertstätten und ihre Entstehung durch Zersetzung des dolomitisirten Stringocephalenkalkes resp. Zechsteindolomits. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (356-365). [14 18 87 H 55 J 27].

Prior, [George] T[hurland]. Tinguaites from Elfdalen and Rupbachthal: Basalts from Madagascar and the Soudan. London, Mineral Mag., 13, 1901, (86-90). [50 82].

Rhine Province.

Becker, Otto. Die Eruptivgesteine des Niederrheins und die darin enthaltenen Einschlüsse. Bonn (F. Cohen), 1902, (111 + 99). 23 cm. 2,40 M. [82 17 H 20].

Laspeyres, Hugo. Das Siebengebirge am Rhein. (Abdruck aus: Bonn, Verh. nathist. Ver., 57, 1900.) Bonn (Fr. Cohen i. Komm.), 1901, (V + 471, mit 1 Karte). 23 cm. 9 M. [80 H 35 J 23].

Schleswig-Holstein.

Petersen, Johannes. Ueber die kristallinen Geschiebe der Insel Sylt. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 1, (99-110). [80 H 95 15].

Silesia.

Jahrbuch für den oberschlesischen Industriebezirk. Jg 2 Bearb. von R. Kornaczewski. Kattowitz O.-S. (Gebr. Böhm), 1902, (IX + 251, mit 2 Kart.). 19 cm. (Geb. 5 M. [18 J 27].

Fechner, Hermann. Geschichte des Schlesienschen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrichs des Grossen, Friedrich Wilhelms II. und Friedrich Wilhelms III. 1741–1806. Th. 1: Berg- und Hüttenpolitik. (Forts.) Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (1–86, 243–288, 383–446, mit 5 Taf.). [0010 18 J 27 H 0010].

Krusch, P[aul]. Die Classification der Erzlagerstätten von Kupferberg in Schlesien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (226–229). [18 J 27].

Westphalia.

Boykirch, J. Ueber den Strontianit des Münsterlandes. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 13, 1901, (389–433). [50].

Tübbsen. Die Eisenhüttenindustrie im Oberamtsbezirk Dortmund und ihre Versorgung mit Eisenerzen. [In: Mittheilungen über den niederrheinisch-westfälischen Steinkohlen- und Bergbau, Festschrift], Berlin, 1901, (276–338, mit 5 Taf.). [18 J 27].

SAXONY.

Statistische Mittheilungen über das Berg- und Hüttenwesen [des Königreichs Sachsen] im Jahre 1899. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1900, [1901], Abt. B, (1–291, mit Taf.). [18 J 27].

Beck, R. Ueber eine neue Nickelerz-lagerstätte in Sachsen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (41–43). [18 J 27].

Bergt, W[alther]. Lausitzer Diabas mit Kantengeröll. Dresden, Sitzber. Isis, 1900, 1901, (111–121, mit 1 Taf.). [82 H 35 30].

Heucke. Die bergamtliche Gangstufen-Sammlung. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1900, [1901], (16–44). [0060 H 0060].

Hoffmann, P. Untersuchung der Moorerde von Bad Sülze und Gölldenitz, sowie vergleichende Tabellen einiger Moorerden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 40, 1901, (22–23). [87 D 6500].

Kochinke, H. Metallaushängen beim Freiburger Bergbau- und Hüttenbetriebe. (Vortrag). Jahrb. Bergw., Freiberg, 1900, [1901], (45–58, mit 5 Taf.). [18 J 27].

Vater, [Heinrich]. Das Eibenstocker Granitmassiv. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, 46, 1901, (84–105). [82 H 32 20 J 23].

dd

HOLLAND.

Bemmelen, J[akob] M[aarten] van, avec la collaboration de Hoitsema, C[opius] et Klobbie, E[duard] A[ugust]. Les accumulations ferrugineuses dans et sous les tourbières. Gisement, composition, formation. Haarlem, Arch. Néerl. sci. soc. Holl. (sér. 2), 4, 1901, (19–91 av. carte géolog.). [12 H 95 D 0320.]

—— and Reinders G[eert]. Two new occurrences of bog-iron ore in and beneath bog. (Dutch.) Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 9, 1901, (406–418). [12 H 95.]

Calker, F[riedrich] J[ulius] P[eter] van. Kurze Mittheilungen betreffs einiger von Correspondenten eigesandter Gegenstände. (Dutch.) Groningen, Bijdr. Kennis Prov., 1, 1901, (81–87 mit 2 Taf.). [83 H 95].

Cappelle, H[endrik] van and Bemmelen J[akob] M[aarten] van. New Observations on the Netherland diluvial territory, principally with regard to its mapping, II. (Dutch.) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. 2^e sect., 7, 1901, (1–26, with one map). [83 H 95].

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. Staring and the coal-question of Southern Limburg. (Dutch.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 10, 1902, (731–735, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 4, 1902, (639–643, with 1 pl.) (English). [18 H 45].

BELGIUM.

Gosselet, Jules. Le métamorphisme de l'Ardenne. Réponse de M le professeur Jules Gosselet à M. A. Renard. Bruxelles (Hayez), 1901, (5.) In 8^o 0-50 fr. [84].

Raisin, Catherine A. On certain altered rocks from near Bastogne [Belgian Ardennes]. London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (55–71). [84].

Renard, A. Sur la présence de la zoisite et de la diallage dans les roches métamorphiques de l'Ardenne. Bruxelles (Hayez), 1901, (2). 8^o. [84].

Wichmann, A. Sur l'Ouralite de l'Ardenne. Bruxelles (Hayez), 1901, (3). 8^o. [50].

LUXEMBURG.

Kohlmann. Ueber das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevor kommen nach den neuen Aufschlüssen. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **46**, 1902, (358-359). [60 *df de* J 27].

de BRITISH ISLANDS.

Bertrand, C. Eg. Charbons géologiques et charbons humiques. [Torbanite.] Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (458-497). [83 60 *ie df*].

Kynaston, Herbert. Volcanic rocks of the Cheviot Hills. Yorks. Proc. (Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.)), **14**, 1901, (183-188). [82].

Parkinson, John. The hollow spherulites of the Yellowstone and Great Britain. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (211-225, with pl.). [82].

Teall, J. J. H. (and others). Petrographical work. Summ. Progr. (Geol. Surv. U.K., London, for **1900**, 1901, 150-166). [80].

ENGLAND.

Abbott, George. Cellular limestone from the Permian beds at Fulwell, Netherland. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901. (Proc. xvi.). [83].

——— The concretionary types in the cellular Magnesian Limestone of Durham. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (35-36). [83].

Barrow, George. On the alterations of the Lias shale by the Whin Dyke of Great Ayton in Yorkshire. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (654). [84].

Groom, Theodore T. On the igneous rocks associated with the Cambrian beds of the Malvern Hills. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (156-183, with pl.). [82].

Jones, T[homas] Rupert. History of the Sarsens. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (54-59, 115-125). [83].

Judd, J[ohn] W[esley]. Note on the structure of Sarsens. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (1-2). [83].

Kitto, W. H. . . . History of the Foxdale mines. Douglas, J. Isle Man Soc., **2**, 1901, (32-33).

McMahon, C. A. . . . the tourmaline of the white granite of Meldon, Dartmoor. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (316-319). [50 82].

Morgan, Conwy Lloyd and Reynolds, Sidney Hugh. The igneous rocks and associated sedimentary beds of the Tortworth inlier. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (267-284, with pls.). [82].

Reads, T. Mellard and Holland, Philip. The green slates of the Lake District, with a theory of slate structure and slaty cleavage. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **2**, 1901, (101-127, with pls.). [84].

Rhodes, John. . . . phosphatic nodules . . . Yoredale series . . . Yorkshire and Westmorland border. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (655). [83].

Rutley, Frank. On some tufaceous rocks from Dufton Pike (Westmorland). With analysis by Philip Holland. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (31-37, with pl.). [82 87].

Seward, A. C. On the structure and origin of jet. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (856). [18].

Spencer, L. J. and Prior, G. T. Crystallised Stannite from . . . [Cornwall]. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (65). [50 60 *hg* 220].

Strahan, Aubrey. On the passage of a seam of coal into a seam of dolomite. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (297-304, with plate). [83].

Trechmann, C. O. . . . a British occurrence of mirabilite. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (73-74). [50].

Wickes, W. H. [Barytecelestite in] Rhætic . . . at Redland. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), **9**, 1901, (99-103). [50].

Woodward, H. B. Landscape marble or Cotham stone from the Rhætic beds near Bristol. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. xci). [83].

SCOTLAND.

Craig, E. H. Cunningham. On cairngorms. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (654). [50].

Tetrahedrite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., 1900, 1901, (173-188). [60 *gg*].

Loocka, J[ozef]. Chemische Analyse eines Tetraëdrits vom Berge Botes in Ungarn. (Hungarian). *Magy. Chem. F.*, Budapest, 7, 1901, (7-10); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 34, 1901, (84-87). [60 *dk*].

Simanyi, K. Ueber den Tetraëdrit vom Botes-Berge. (Hungarian). *Magy. Chem. F.*, Budapest, 7, 1901, (2-7); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 34, 1901, (78-83, mit 2 Taf.). [60 *dk*].

Thaumasite.

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Pratt, J[oseph] H[ylde]. On the occurrence of Thaumasite at West Paterson, New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1896, 1, (229-233)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*] [50 60 *gg*].

Thulite.

Bibbins, A. W. Occurrence of Zoisite and Thulite near Baltimore. [Maryland]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 11, 1901, (171-172). [60 *gh*].

Tiemannite.

Penfield, Samuel L[ewis]. Crystallized Tiemannite and Metacinnabarite. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1885, 29, (449-454)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Titanite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, 33, 2, 1901, (10, 16). [82 60 *ef*].

Lacroix, A. Sur quelques cas de production d'anatase par voie secondaire. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (425-428). [15 60 *df*].

Topaz.

Derby, Orville A[delbert]. On the mode of occurrence of Topaz near Ouro Preto, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (23-34). [60 *hh*].

Lacroix, A. Note sur les roches à lépidolite et topaze du Limousin. Paris. *Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (30-34). [82 60 *df*].

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Minor, J. C., jr. On the chemical composition and related physical properties of topaz. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, 47, (387-396)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Tourmaline.

Arsandaux, H. Sur quelques minéraux des environs de Brassac (Tarn). [Rubellite]. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (428-432). [60 *df*].

——— Sur un gisement de tourmaline ferrière dans l'Aveyron. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (433-434). [60 *df*].

——— Gisement de minéraux lithinifères de Brassac (Tarn). *Bul. Muséum*, Paris, 1901, (235-237). [60 *df* 14].

——— Tourmaline ferrière. *Bul. Muséum*, Paris, 1901, (237-238). [60 *df* 14].

McMahon, C. A. . . . the tourmaline of the white granite of Meldon, Dartmoor. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (316-319). [60 82].

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the interpretation of mineral analysis: a criticism of recent articles on the constitution of Tourmaline. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1900, 10, (19-32)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*] [12].

——— and Foote, H. W. On the chemical composition of Tourmaline. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1899, 7, (97-195)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, *eds.*].

Pfäuger, A. Prüfung des Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (806-817). [400 C 4210].

Vorobjev, V. Krystallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (russe.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **39**, 1901, (35-328, mit 7 Taf.). [60 ef gf hh dm dc db].

Wülfing, [Ernst]. Ueber neuere mineralogische Untersuchungsmethoden und ihre Anwendung auf die Turmaline. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57**, 1901, (LXXXVIII-XC). [10].

Triploidite.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward Salisbury. New species [of minerals] occurring at Branchville Connecticut. First paper. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1878, **16**, (33-46)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gg].

Tripolite.

Crosby, W[illiam] O[tis]. The Tripolite deposit of Fitzgerald Lake, near St. John, New Brunswick. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., **14**, (124-127). [60 gd].

Turquoise.

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the chemical composition of turquoise. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1900, **10**, (346-350)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Tysonite.

Allen, O. D. and Comstock, W. J. Bastnäsite and Tysonite from Colorado. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, **19**, (390-391)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [60 gi].

Ulexite.

Buttgenbach, H. Gisements de borate des salines grandes de la République argentine; propriétés optiques de l'ulexite. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, 8o. (20, av. figg.). 1 fr. [60 hi].

Schulten, A[ugust Benjamin, Baron] de. Synthèse de la boronatrocalcite (ulexite). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1576-1577). [16].

Uralite.

Wichmann, A. Sur l'Ouralite de l'Ardenne. Bruxelles (Hayez), 1901, 8o. (3). [60 dd].

Uraninite v. Bröggerite.

Vanthoffite.

Kubierschky, K. Ueber ein eigenthümliches Salzvorkommen im sogenannten Magdeburg-Halberstädter Becken. Mit Nachtrag von J. H. van't Hoff. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (404-415). [40 60 dc 32 18 16 T 27 D 6500].

Vermiculite.

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (173-188). [60 gg].

Vesuvianite.

Moses, A. J. Mineralogical notes [Vesuvianite from New Mexico]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (104). [60 gi].

Violaite.

Fedorov, E. S. Kedabekit und Violaite. (russe.) Moskva, Ann. Inst. agron., **7**, 1901, (43-47 + rés. allem. 47). [82 40 60 dl db].

Wad.

Samojlov, I. Zur Mineralogie der Bakalskij Erzlagerstätte. (Süd-Ural). (russe.). St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Sér. 2), **39**, 1901, (329-335 + rés. allem. 35). [60 db].

Wellsite.

Pratt, J[oseph] H[yde] and Foote, H. W. On Wellsite, a new mineral. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1897, **3**, (443-448)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Wolchonskoite.

Krotov, P. I. Sur un nouveau gisement de Wolchonskoit. (russ.) St. Petersburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrac., 1901, (132-133). [60 db].

Wolframite.

Waller, George A. Wolfram near Pieman Heads, [Tasmania]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (649-650, and 794).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Crystals of iron wolframite from South Dakota]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (372-373). [60 gi].

Zeolites.

Billows, E. Zeoliti, Prehnite, Rodonite ed altri minerali dell'Agordino superiore. Riv. min. crist., Padova, **27**, 1901, (49-90). [60 dh].

Zinc-blende. v. Sphalerite.**Zinnwaldite.**

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Zinnwaldite (Polyolithionite), (110-115)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Zircon.

Eakle, Arthur S. Mineralogical notes: with chemical analyses by W. T. Schaller. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (315-326, with 1 pl.).

Flink, G. On the minerals from Narsarsuk . . . in Southern Greenland. [Zircon, (103-105)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (7-180).

Hofmann, K. A. und Prandtl, W. Ueber die Zirkonerde im Euxenit von Brevig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1064-1069). [D 0890].

Zoisite.

Bibbins, A. W. Occurrence of Zoisite and Thulite near Baltimore. [Maryland]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **11**, 1901, (171-172). [60 gh].

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (10, 16). [82 60 ef].

Minerals without Names.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Mercuric iodide from New South Wales]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (98-99). [60 ie].

Neumann, B. und Wittich, E. Natürliches Cadmiumoxyd. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (561-562). [60 dh D 0230].

60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.**d EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.****da SCANDINAVIA.**

Morosewicz, J. Compte-rendu d'une mission à l'étranger. (russe.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., **20**, 1901, (521-542, + rés. fr. 542). [0060].

Svedmark, E[ugène]. Bibliography of Scandinavian Geology, Mineralogy and Palaeontology, 1899-1900 (Swedish). Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (185-198, 315-316). [0030 H 0030 K 0030].

SWEDEN.

Hedström, Hermann. Gahnite from the Smuggen copper mine in Helsingland, N. Sweden (Swedish). Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (42-44). [50].

Prior, G[eorge] T[hurland]. Tin-gautes from Elfdalen and Rupbachthal: Basalts from Madagascar and the Soudan. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (86-90). [50 82].

Launay, L. de. Excursion à quelques gîtes minéraux et métallifères du Plateau central. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (938-970). [13 18].

——— Le kaolin de l'Allier. *Nature*, Paris, 29, (1^{er} semest.), 1901, (161-163). [18].

——— Die Schwefelkieslagerstätte von Sain-Bel (Rhône). *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 9, 1901, (161-170). [87 18 H J 27].

——— Les asphaltes du Pont du Château en Auvergne. *Nature*, Paris, 29, (1^{er} semest.), 1901, (103-106). [18].

Mausnier. Les filons métallifères à gangue de spath fluor dans la région de Langeac. *St. Etienne, bul. soc. indust. minér.*, 1901, (198-204). [50].

Schle. Bericht über die im Anschluss an den VIII. internationalen Geologen-Congress zu Paris nach den Kohlenrevieren von Commentry und Decazeville stattgehabten Excursionen. *Natw. Wochenschr.*, Berlin, 16, 1901, (16-18). [0020 83].

Vaŕmer, A. Étude géologique et paléontologique du carbonifère inférieur du Maconnais. *Ann. univ., Lyon, (sciences)*, 1901, (1-159, av. pl.). [82 84].

FINISTÈRE.

Coomára-Swány, A. K. Note on the occurrence of corundum as a contact-mineral at Pont Paul near Morlaix (Finistère). *London, Q. J. Geol. Soc.*, 57, 1901, (185-188). [50 84].

Karforne, F. Etude de la région silurique occidentale de la presqu'île du Crozon (Finistère). [Diabases, kersantites et porphyrites]. *Rennes (Simon)*, 1901, (234 + 1 carte géol.). 25 cm. [82].

GARD.

Ducamp, Roger. L'or dans les sables du Gard. *Nature*, Paris, 29, (1^{er} semest.), 1901, (320). [50 18].

JURA.

Deprat, J. Etude sur les roches éruptives de la série ancienne dans le Jura Franc-Comtois. *Feuille jeunes natural.*, Paris, (sér. 4), 31. 1901, (216-221). [82].

(G-10253)

MEURTHE ET MOSELLE.

Lebrun. Note sur l'industrie du sel dans le département de Meurthe et Moselle. *C.-R. cong. soc. sav.*, Paris, 1901, (94-100). [18].

Rolland, Georges. Des gisements de minéral de fer oolithique de l'arrondissement de Briey (Meurthe et Moselle) et de leur mode de formation. *Congrès géologique international de 1900*, Paris, 1, 1901, (664-672). [13 18 50].

Villain, F. Conférence sur les minerais de fer du département de Meurthe et Moselle. *C.-R. cong. soc. sav.*, Paris, 1901, (81-94). [18 83].

PAS DE CALAIS.

Barrois, Ch. Observations sur le poudingue houiller de Nœux (Pas de Calais). *Lille, Ann. soc. géol.*, 30, 1901, (26-36). [83].

VAR.

Lacroix, A. Sur un arséniate d'alumine de la mine de la Garonne (Var). *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (27-30). [50].

Lotti, B. Die geschichteten Erzlagertstätten und das Erzlager vom Cap Garonne in Frankreich. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 9, 1901, (281-283). [18 H 28 J 27].

——— Sul giacimento sedimentario cupro-plombifero di Cap Garonne presso Tolone. *Rass. mineraria*, Torino, 14, 1901, (245-247).

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Choffat, Paul. Sur l'âge de la teschenite. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 132, 1901, (807-810). [80].

Hupfeld, Fr. Das Steinkohlenbecken von San Juan de las Abadesas in den Ost-Pyrenäen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 9, 1901, (145-146). [18 J 27].

dh ITALY.

Bertolio, Sollmann. Coltivazione delle miniere. *Milano (Hoepli)*, 1901, (VII + 284, con incisioni). 15 cm.

Cassetti, M. La Bauxite in Italia. *Rass. mineraria*, Torino, 15, 1901, (17-18).

Gelke, A. Recent studies of old Italian volcanoes. *Nature*, London, **64**, 1901, (103-106). [82].

Mattirolo, E. Bauxiti italiani. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (229-230). [50].

Sabatini, V. L'état actuel des recherches sur les volcans de l'Italie centrale. *Congrès géologique international de 1900*, Paris, **1**, 1901, (366-376). [82].

CAMPANIA.

Bellini, Raffaello. La grotta dello zolfo nei campi Flegrei. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **20**, 1901, (470-475). [50].

Franco, P. Il tufo della Campania. *Napoli, Boll. Soc. nat.*, (Ser. 1), **14**, 1901, (19-33, con 1 tav.). [82].

——— Il Piperno. *Napoli, Boll. Soc. nat.*, (Ser. 1), **14**, 1901 (31-52, con 1 tav.). [82].

Pampaloni, L. Scorie trachitiche dell'Averno nei campi Flegrei. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (151-156). [82].

Riva, C. Sopra due sanidiniti delle isole Flegree con alcune considerazioni intorno all'impiego di liquidi a noto indice di rifrazione per la determinazione dei minerali componenti. *Riv. min. crist.*, Padova, **26**, 1901, (21-34). [82].

LIGURIA.

Salle, E. Di alcune rocce verdi dei dintorni del Golfo di Spezia. *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **12**, 1901, (209-213). [82].

LOMBARDY.

Artini, Ettore. Appunti di mineralogia italiana. Calcite di Pradalunga (Val Seriana). *Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*, **40**, 1901, (269-274). [50].

——— Interno ad alcuni minerali di Laorca e Ballabio. *Riv. min. crist.*, Padova, **26**, 1901, (58-64).

Brugnatelli, Luigi. Berillo ed altri minerali delle pegmatiti di Sondalo in Valtellina. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **34**, 1901, (914-920). [50].

Salmotrighi, Francesco. Steatite nella dolomia principale del Monte Bogno (Lago d'Isèo). *Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*, **40**, 1901, (115-128). [50].

Sigismund, Pietro. I minerali del comune di Sondalo. Note descrittive. *Milano (Guidetti e Mondini)*, 1901, (32). 24 cm.

Tacconi, Emilio. Sulla composizione mineralogica delle alluvioni costituenti il sottosuolo di Pavia e dintorni. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **34**, 1901, (873-881). [83].

PIEDMONT.

Artini, Ettore. Di una nuova specie minerale [Bavenite] trovata nel granito di Baveno. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (139-145). [50 40].

Boeria, G. Pirite di Valgioie. *Riv. min. crist.*, Padova, **26**, 1901, (36-43). [50].

Cavalli, Anselmo. Sopra un giacimento di minerali in Val d'Ossola. *Boll. Naturalista*, Siena, **21**, 1901, (25-26).

Colomba, Luigi. Sopra una jadeitite di Cassine (Acqui). *Riv. min. crist.*, Padova, **27**, 1901, (18-27). [82].

Millosevich, Federico. Perowskite di Emarese in Val d'Aosta. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (209-211). [50].

Novarese, V. L'origine dei giacimenti metalliferi di Brosso e Traversella in Piemonte. *Roma, Boll. Comitato geol.*, **32**, 1901, (75-93). [18].

Pelloux, Alberto. Scheelite ed altri minerali rinvenuti in una roccia proveniente dal traforo del Sempione (versante italiano). *Boll. Naturalista*, Siena, **21**, 1901, (82-84). [50].

Roccati, Alessandro. Ricerche mineralogiche sulla sabbia della Grotta del Bandito in val di Gesso (Cuneo). *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **20**, 1901, (124-130). [83].

Strüver, G. I giacimenti minerali di Saulera e Rocca Nera alla Mussa in Val d'Ala. *Riv. min. crist.*, Padova, **26**, 1901, (78-84).

Zambonini, Ferruccio. Su alcuni minerali della Rocca Rossa e Monte Pian Real (Val di Susa). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (42-50).

——— Su un pirosseno sodifero dei dintorni de Oropa nel Biellese. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (240-244). [50].

ROME.

Cortese, E. Sui giacimenti ferri della Tofia e della Maremma in generale. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (1-2). [18].

Millosevich, Federico. Di alcuni giacimenti di aluminogeno in provincia di Roma. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **20**, 1901, (263-270). [50].

SARDINIA.

Angella (de), d'Ossat, Gioacchino. Escursione geologica alla miniera Marganai, (Iglesias). *Rass. mineraria*, Torino, **15**, 1901, (241-242).

D'Achiardi, Giovanni. Emimorfismo e geminazione della Stefanite del Sarrabus (Sardegna). *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **18**, 1901, (32). [50].

Ferraris, E. Sulla genesi dei minerali di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (53-54).

—— Roccie metamorfiche dei giacimenti metalliferi. *Boll. Assoc. min., Iglesias*, **6**, 1901, (fasc. 5), (14-17). [84].

—— Nota sulla miniera di antracite di Corongiu, (Seui). *Boll. Assoc. min., Iglesias*, **6**, 1901, (fasc. 4), (13-14). [18].

Neumann, B. und Wittich, E. Natürliches Cadmiumoxyd. *ChemZtg.*, Cöthen, **25**, 1901, (561-562). [50 D 0230].

Rimatori, C. Dati analitici su alcuni campioni di Manganese di Sardegna. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, 2° sem., (226-232). [50].

Riva, C. I feldispati del granito di Cala Francese (Isola della Maddalena, Sardegna) e alcuni minerali che li accompagnano. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **34**, 1901, (128-144). [50].

Viola, C. Sulle giaciture minerarie di Monteponi. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (277-278).

SICILY.

Colomba, Luigi. Sopra alcune lave alterate di Vulcanello. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **20**, 1901, (233-246). [82].

Fouqué, F. A. L'Etna in: *La Revue générale des sciences en Sicile*. Paris (Colin), (41-102 + 11 pl. et 1 carte). 18.5 cm. [82 87].

(G-10253)

Jungfleisch, E. L'industrie du soufre en Sicile. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 6), **13**, 1901, (497-506). [18].

Rosati, A. Studio microscopico e chimico delle rocce vulcaniche dei dintorni di Vizzini (Val di Noto, Sicilia). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (18-23). [82].

TUSCANY.

Angella (de), d'Ossat, G. e Millosevich, F. La miniera di Antimonio a Montauto di Maremma e i suoi dintorni. *Rass. mineraria*, Torino, **15**, 1901, (193-196).

Bartalini, G. Studio cristallografico ed ottico sull'ortose elbano. *Ferrara, Atti Acc. med. nat.*, **75**, 1901, (139-159). [50].

Bergeat, Alfred. Beiträge zur Kenntniss der Erzlagerstätten von Campiglia Marittima (Toscana), insbesondere des Zinnsteinvorkommens dortselbst. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1901**, 1, (135-156, mit 1 Taf.). [18 J 27 H 28].

Cortese, E. Sui minerali di ferro dell' Elba. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (89). [18].

D'Achiardi, Giovanni. Cenni sui minerali della miniera di antimonio delle Cetine di Cotorniano. *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **12**, 1901, (232-235). [50].

—— Geocronite di Val di Castello presso Pietrasanta (Toscana). *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **18**, 1901, (16). [50].

Lotti, B. I giacimenti cinabreriferi e antimoniferi della Toscana e la loro relazione con le rocce eruttive quaternarie. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (117-119, 136-138).

—— Die Zinnober und Antimon führenden Lagerstätten Toscanas und ihre Beziehungen zu den quartären Eruptivgesteinen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901 (41-46). [18 J 27].

—— Sui depositi ferri della Elba e della regione litoranea toscoromana. *Rass. mineraria*, Torino, **14**, 1901, (54-55).

—— Sul giacimento di pirite di Gavorrano in Toscana. *Rass. mineraria*, Torino, **15**, 1901, (273-275). [13].

Manasse, E. Su di alcune rocce della crocetta presso S. Piero in Campo (Isola d'Elba). Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **12**, 1901, (214-223). [82].

——— Studio chimico-microscopico sul Gabbro rosso del Romito. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **12**, 1901, (160-167). [82].

Pelloux, Alberto. Appunti sopra alcuni minerali delle Cetine di Cotoriano presso Rosia (in provincia di Siena). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (10-14).

Sevieri, Vieri. Analisi di alcuni minerali dell' Elba. Rass. mineraria, Torino, **14**, 1901, (101-102).

VENETIA.

Willows, E. Zeoliti, Prehnite, Rodonite ed altri minerali dell' Agordino superiore. Riv. min. crist., Padova, **27**, 1901, (49-90). [50].

di SWITZERLAND.

Baumbauer, H[enrich]. Ueber den Seligmannit, ein neues dem Bournonit homöomorphes Mineral aus dem Dolomit des Binnenthals. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (110-117). [50 40].

Bonney, T[homas] G[eorge]. Schists and schistose rocks in the Lepontine Alps: Reply to criticisms by Professor A. Heim. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (161-166). [84].

Duparc, L. Sur la classification pétrographique des schistes de Casanna et des Alpes valaisannes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1237-1239).

Königsberger, Joh. Die Minerallagerstätten im Biotitprotogin des Aarmassivs. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **14**, 1901, (43-119). [82 18].

Solly, R. H. Sulpharsenites of Lead from the Binnenthal. Part II. Rathite. London, Mineral Mag., **13**, 1901, (77-85). [50].

——— Minerals from the Lengenbach, Binnenthal. Nature, London, **64**, 1901, (577). [40 50].

——— and Jackson, H. Liveingite, a new mineral from the Binnenthal. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (239-240). [40 50].

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Morosewicz, J. Compte-rendu d'une mission à l'étranger. (russe.) St. Peterburg, Bull. com. géol., **20**, 1901, (521-542 + rés. fr. 542). [0060].

Squinabel, S. e Ongaro, G. Sulla Pelagosite. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (44-57). [50].

Weinschenk, E. Histoire géologique du graphite. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (447-457). [13 50 60 de cf].

BOHEMIA.

Gäbert, C. Die Erzlagerstätten Zwischen Klingenthal und Graslitz im westlichen Erzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (140-144). [18 J 27].

Hofmann, A. Antimonitgänge von Příčov in Böhmen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (94-97). [18 J 27].

DALMATIA.

Slaus-Kantschieder, Joh. Chemische Zusammensetzung dalmatinischer bituminöser Kalksteine. Chem. Rev. Fettind., Berlin, **9**, 1902, (54-55). [87 D 6500].

GALICIA.

Der Ozokerit von Boryslaw in Galizien Seifenfabr., Berlin, **21**, 1901, (1262-1263). [18 J 27 Q 1540 D 1110].

Seifert, Die Erdwachs- und Petroleum-Industrie Boryslaws. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (87-96). [18 J 27].

HUNGARY.

Locska, J. Chemische analyse eines Tetraëdrits vom Berge Botes in Ungarn. (ungarisch). Magy. Chem. F., Budapest, **7**, 1901, (7-10); Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (84-87). [50].

Moesz, G. Baryt, Antimonit, Pyrrargyrit und Pyrit von Körömczébánya. (ungarisch u. deutsch). Földt. Közl. Budapest, **32**, 1902, (39-46, mit 3 Taf.).

Olaszewski, Stanislaus. Ueber die Aussichten der Petroleumschürfungen im Thale des Laborecflusses bei Radvány (in Oberungarn). Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (353-356). [18 H 27].

Éimányi, K. Ueber den Tetraëdrit vom Botes-Berge. (ungarisch). *Magy. Chem. F.*, Budapest, **7**, 1901, (2-7); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (78-83, mit 2 Taf.). [50].

SALZBURG.

Frech, F[ritz]. Geologie der Radstädter Tauern. *Geol. u. paläont. Abh.*, Jena, (N.F.), **5**, 1901, (1-66, mit Taf. u. 1 Karte). [80 H 35 98 J 23].

STYRIA.

François, Jules. Gisements de plomb argentifère d'Arzberg, Burgstall et Kaltenberg près Passail, à l'est de la Styrie. Liège (Ch. Desver), 1900, (6). No. [18].

TYROL.

Malcsar, G. Pyrit von Monzoni (Hungarian). *Földt. Közl.*, Budapest, **32**, 1902, (208-210). [50].

Romberg, Julius. Vorarbeiten zur geologisch - petrographischen Untersuchung des Gebietes von Predazzo (Südtirol). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (457-460). [H 35].

al BALKAN PENINSULA.

Arsandaux, Henri. I De la variabilité de la composition chimique du magma-fondu d'une éruption, pendant le cours de celle-ci. II. Interprétation de la composition chimique d'un tel magma. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (466-472). [82 87].

Fedorov, E. S. Kedabekit und Violait. (russe.) Moskva, *Ann., Inst. agron.*, **7**, 1901, (43-47 + rés. allem. 47). 52 40 50 60 db].

ROUMANIA.

Griffiths, A. B. et Bluman, N. J. Les bases azotées dans le pétrole roumain. Paris, *Bul. soc., chim.*, **25-26**, 1901, (725-726). [18].

SERVIA.

Beck, R. und Fircks, W. von. Die Kupfererzlagerstätten von Rebelj und Wis in Serbien. *Zs. prakt. geol.*, Berlin, **9**, 1901, (321-323). [18 H 30 J 27].

GREECE.

Cordella, A. Das Berg-, Hutten- und Salinenwesen Griechenlands. *Zs. Bergw.*, Berlin, **49**, 1901, (351-382). [18 J 27].

Kaiser, Erich. Nordgriechische Basalte, in Philippson, Alfred. Beiträge zur Kenntniss der griechischen Inselwelt. *Petermanns geogr. Mitt.*, Gotha, *Ergänzungsheft* **132**, 1901, (169-170). [82].

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Vorobjev, V. Krystallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (Russe.) St. Petersburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (Ser. 2), **39**, 1901, (35-328, mit 7 Taf.). [50 60 ef gf hh de db].

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Charickov, K. Deux types de naphte de Cékelen. (Russe.) *Neft. dëlo, Baku*, **1901**, (1109-1110). [18].

— Sur les propriétés du naphte de la Ferghana. (Russe.) *Neft. dëlo, Baku*, **1901**, (1325-1326). [18].

Ermisch. Die Kupfererze der Sünikgruben im Gouvernement Elisabethpol, Transkaukasien. *Zs. prakt. geol.*, Berlin, **10**, 1902, (88-89). [18 J 27].

Fedorov, E. S. Geologische Untersuchungen im Sommer, 1900. (russ. u. deutsch.) *Ježeg. geol. i minér.*, Varšava, **4**, 6, 1901, (135-140). [18 82].

Gagel, C. Die geologischen Verhältnisse und die nutzbaren Lagerstätten der Gebiete, die von der grossen sibirischen Bahn durchschnitten werden. *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **16**, 1901, (285-288, 299-300, 313-315). [18 J 27].

Gerasimov, Alexandr Pavlovič. Recherches géologiques faites en 1900 dans les bassins des rivières Vatcha et Kadali, arrond. minier de Léna. (Russe.) *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie*, St. Petersburg, **1**, 1901, (1-27 + rés. fr. 28-29, av. 1 carte). [18].

Glinka, S. F. et Antipov, I. A. Sur le malachite de plomb de localité Biché-Čeku, gouv. Semipalatinsk, distr. Karkaralinsk. (russ.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1901, (468). [50 40].

Iavorovskij, Petr Kazimirovič. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéia en 1899. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 2, 1901, (1-22 + rés. fr. 23-26, av. 1 carte). [18].

Ivanov, A. P. Le gisement de napthe de l'île Čeleken. (Russ.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1901, (469). [18].

Ivanov, Michail Michailovič. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéia en 1899. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 2, 1901, (27-51, + rés. fr. 52-54, av. 1 carte). [18].

Iškicij, N. L. Compte-rendu préliminaire des recherches effectuées en 1899. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséi), St. Peterburg, 2, 1901, (39-58, + rés. fr. 59-60, av. 1 carte). [18].

Južkin, E. Gisement de naptite de Čeleken. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1901, (966-973, 1312-1319). [18].

Karpinskij, Alexandr Petrovič. Bibliographie des richesses minérales de Sachalin. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 20, 1901, proc.-verb. (110). [0030].

Korvin-Sakovič, B. F. Sur la découverte du gisement de houille Soudgenka dans le bassin du fleuve Mazalovskij Kitate (Gouv. Tomsk). (Russ.) St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1901, (132). [18].

Levickij, Anton. Quelques mots sur le gisement du minerai de fer et de cuivre près de Korotkovskoje. (russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 1901, 12-13). [18].

Meister, Alexandr Karlovič. Les bassins des rivières Grande et Petite Mouroujaia, Tchernaja et Rybnaia. (russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséi), St. Peterburg, 2, 1901, (1-36 + rés. fr. 37-38, av. 1 carte). [18].

Škriarevskij, A. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (russe.) Moskva, 1901, (1-7). 25 cm.

Thies, F. Die Salz-Industrie Russlands im Jahre 1898. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (471-473). [18 127]

Zajcev, A. M. Dans la taiga de Ačinsk et de Minousinsk. (russe.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 1901, (1-2, 41-42, 58-59, 77-78, 97-99, 115-116, 133-134, 148-149).

cb

CHINA.

Les richesses minières de la région frontière Yunnan-Tonkin. Mon. Indust., Bruxelles, 1901, (44).

Loclère, André. Ressources minérales et avenir économique des provinces chinoises voisines du Tonkin. Rouen, Bul. soc. géog., 23, 1901, (150-169, av. fig.).

——— Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin. Ann. mines, Paris, (sér. 9), 20, 1901, (287-481 av. pl. et cartes). [18 83].

Leprince-Ringuet. Etude géologique sur le nord de la Chine. Ann. mines, Paris, (sér. 9), 19, 1901, (346-430). [83].

Liebenam, W. Die Kohlenfelder im nordöstlichen China. (Nach e. Vortr. v. N. F. Drake.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (43-53, 84-88). [18 H 55 J 27].

Monod, G. H. Contribution à l'étude géologique des provinces méridionales de la Chine. Le Charbon. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, 1901, (227-234). [18 83].

——— Gisement d'antracite dévonien au Kouï-tcheou (Chine). Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (270-272). [18 83].

ec

JAPANESE ISLANDS.

Iki, Tsunemasa. Report on the volcanic geology of Aso-San (Japanese). Tokyo, Shinsai Yobo Cho, 33, 1901, (1-90, with pl.). [82 H 20 ec 30 ec 32 ec 40 ec 45 ec 60 ec 80 ec 95 ec 98 ec].

Inoué, Kinosuho. Explanatory text to the geological map of Sukumo Folio (Japanese). Zu. Chishits. Sets., Tokyo, Geol. Surv., Japan, 1901, (II + 20). 22 cm. [82 H 10 *ec* 20 *ec* 35 *ec* 45 *ec* 60 *ec* 75 *ec* 80 *ec* 95 *ec* 98 *ec*].

Nakashima, Kenzō. Yoneyama, Zu. Chishits. Sets., Tokyo. Imp. Geol. Surv., Japan, 1901, (1-91, with pls. I-XIV.). [18 82 83 H 10 35 45 60 80 95 98].

Ōtsuka, Sen-ichi. Explanatory text to the Geological Map of Miyazaki Folio (Japanese). Zu. Chishits. Sets., Tokyo, Geol. Surv. Japan, 1901, (II + 31). 22 cm. [82 H 35 *ec* 80 *ec* 95 *ec*].

ed COCHIN CHINA: TONQUIN. ANNAM.

Les richesses minières de la région frontière Yunnan-Tonkin. Mon. Indust., Bruxelles, 1901, (44).

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. 3, 1 fasc. Paris (Béranger), 1901, (vi + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 *df* *f* *hc* *hd* *il* *mb*].

Sur les gisements stannifères de Hin-Bonn (Laos). Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (422-425). [18 50].

Mansuy, H. La nature des roches employées dans la construction des monuments anciens de l'Indo-Chine. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, 1901, (1084-1086). [83 18].

Notice sur la pierre de Bienhoa [silicate hydraté d'alumine avec Fe₂O₃]. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, 1901, (1006-1007). [83 18].

Morenge. Terres tourbeuses de Cochinchine. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon, 1901, (401-402). [83].

ef BRITISH INDIA.

BENGAL.

Oldham, R[ichard] D[ixon]. Economic Geology [of the Son valley]. [Iron, copper, lead]. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1, 1901, (172-174).

Vredenburg, E[rnest]. The rocks of Bijawar type. Petrographical notes [of the Son valley]. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1, 1901, (58-92). [83 82].

— The volcanic rocks of the lower Vindhyan series [of the Son valley]. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1, 1901, (93-108). [82].

BOMBAY.

Evans, John William. A monchiquite from Mount Girnar, Junagarh (Kathiawar). London, Q. J. Geol. Soc., 57, 1901, (38-53, with pl.). [17 50 82].

CENTRAL PROVINCES.

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhariah, Chota Nagpore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (68-71, with 1 pl.). [18 82 84 50].

KASHMIR.

McMahon, C[harles] A. Petrological notes on some peridotites, serpentines, gabbros and associated rocks from Ladakh, North-Western Himalayas. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 3, 1901, (303-329, with pls.). [82].

MADRAS.

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (53-67, with 2 pls.). [82 84 50].

— The goldfields of Wainad; historical, geological and economic aspects. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 2, 1901, (1-23, with 5 pls.). [82 50].

Holland, T[homas] H[enry]. The Sivamalai series of Elaeolite-syenites and Corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 30, 3, 1901, (169-217). [82 87].

MYSORE.

Hatch, F[rederick] H[enry]. The Kolar gold-field, being a description of quartz-mining and gold-recovery as practised in India. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1, 1901, (1-72, with tables and pls.). [18].

Holland, T[homas] H[enry]. On a peculiar form of altered peridotite in the Mysore State. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **34**, 1, 1901, (1-9). [14 82].

NORTH WEST PROVINCES.

Reader, G[eorge] F[rederick]. Report on the Rampur coal-field. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **32**, 2, 1901, (89-124, with 3 pls. and map). [18].

CEYLON.

Arsandaux, H. Analyse de quelques minéraux. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (472-476). [50 60 *df fa*].

Church, A. H. Apatite from Ceylon. *Nature*, London, **63**, 1901, (464). [50].

Meunier, Stan. Examen d'une météorite tombée dans l'île de Ceylan, le 13 avril 1795. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (501-503). [70].

Parkinson, John. Notes on the geology of south-central Ceylon. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **57**, 1901, (198-209). [82].

Vorobjev, V. Krystallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (russe.) *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **39**, 1901, (35-328, mit 7 Taf.). [50 60 *gf hh dm dc db*].

Weinschenk, E. Histoire géologique du graphite. *Congrès géologique international de 1900, Paris*, **1**, 1901, (447-457). [13 50 60 *dc dk*].

eg MALAY PENINSULA.

Burritt, Charles H. The Coal Measures of the Philippines. [U.S. War Dept. Rep. to U.S. Military Governor in the Philippines]. *Washington*, 1901, (269, with maps). 23·8 cm. [18].

Gascuel. Les gisements diamantifères de la région Sud-Est de l'île de Bornéo (Possession Hollandaise). *Ann. mines, Paris*, (sér. 9), **20**, 1901, (5-23). [19 50].

Jongh Hsn., D. de. Ueber die Ergebnisse der Zinngewinnung auf Banka während der Ausbeutungsjahre 1882-83 bis 1899-1900 incl. (Dutch). *Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia*, **29**, 1901, (51-94, mit 10 Taf.). [18 J 27].

Kruyt, Alb. C. Das Eisen in Mittel-Celebes. (Holländisch.) 's Gravenhage, *Bijdragen Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch Indie*, (Ser. 6), **9**, 1901, (148-160, mit 3 Taf.).

Lambrechtsen van Riththem, C[onstant] L[odewijk] M[arius]. Short notes on petroleum and petroleum-industry (Dutch). 's Gravenhage, *De Ingénieur*, *Weekbl.* **17**, 1902, (206-221). [18].

Rinne, F. Kupferreiche Sande im Malaguitgebiet bei Paracale, Luzon. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **9**, 1901, (387-389). [18 J 27].

Sarasin, Paul und Sarasin, Fritz. Entwurf einer geographisch-geologischen Beschreibung der Insel Celebes. (Materialien zur Naturgeschichte der Insel Celebes, Bd 4.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1901, (XI + 344 + 28, mit 14 Taf.). 32 cm. 50 M. [80 J 29 23 H 0030].

Schmidt, C[arl]. Untersuchungen einiger Gesteinssuiten, gesammelt in Celebes von P. und F. Sarasin. [Anhang zu P. u. F. Sarasin: Materialien zur Naturgeschichte der Insel Celebes, Bd 4, Wiesbaden, 1901]. (1-28). [80].

eh PERSIA; BALUCHISTAN.

Vredenburg, E[rnest]. A geological sketch of the Baluchistan desert and part of Eastern Persia. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 2, 1901, (179-302, with plates and maps). [82 H 20 35 J 20].

Ward, Henry A. and Whitfield, G. Edward. The Veramin Meteorite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, **12**, 1901, (453-459). [73 70].

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

Berg, G. Beiträge zur Kenntniss der contactmetamorphen Lagerstätte von Balia-Maden. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **9**, 1901, (365-367). [18 J 27].

Elschner, C. Die Asphalte und bituminösen Kalke Palästinas. *Chem. Rev. Fettind., Berlin*, **8**, 1901, (159-160, 180-182). [18 H 28 J 27 D 1100].

Hume, W. F. Sur la géologie du Sinaï V. Notes additionnelles. Les roches ignées du Sinaï oriental. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (929-932). [82 84].

——— Geology of Eastern Sinai. *Geol. Mag.*, London, (N. ser. Dec. 4), 8, 1901, (200-204). [80].

Weiss, K. E. Kurze Mitteilungen über Lagerstätten im westlichen Anatolien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 9, 1901, (249-262). [18 J 27].

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. 3. 1^{re} fasc. Paris (Berenger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 *df hc hd ib ed mb*].

fa MEDITERRANEAN STATES.

L'Algérie minéralogique. Mon. indust., Bruxelles, 1901, (24).

Arandaux, H. Analyse de quelques minéraux. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 24, 1901, (472-476). [50 60 *ef df*].

Combes, Paul. Les gisements de phosphates de Tebessa. *Cosmos*, Paris, 44, 1901, (515-518, av. fig.). [83].

——— Le pétrole en Algérie. *Cosmos*, Paris, 45, 1901, (617-620, av. carte). [18].

Neuburger, Henry. Les gisements pétroliers du département d'Oran. Rapport adressé au gouvernement général. Mustapha (impr. algérienne), 1901, (99 + 1 carte). 24 cm. [18].

fb N. E. AFRICA.

Barron, T. and Hume, W. F. . . . geology of the eastern desert of Egypt. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (154-161). [80].

Berthelot. Sur les métaux égyptiens : présence du platine parmi les caractères d'une inscription hiéroglyphique. Paris,

C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (729-732). [18].

Gaubert, P. Sur des échantillons de roches d'Abyssinie rapportés par M. Ch. Michel. *Bul. Muséum*, Paris, 1901, (27-28). [82].

Liebenam, W. Goldbergbau in Ägypten. (Nach e. Vortr. v. Ch. A. Alford.) *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 10, 1902, (9-15). [18 J 27].

Prior, G. T. [Hornblende-basalt and limburgite from the Soudan.] London, *Mineral Mag.*, 13, 1901, (89-90). [50 82].

Somervail, Alexander. On the occurrence of diorite associated with granite at Assouan, Upper Egypt. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (663). [82].

fc SAHARA AND THE FRENCH SUDAN.

Meunier, Stan. Sur une masse de fer métallique qu'on dit être tombée du ciel, au Soudan, le 15 juin, 1900. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (441-444). [70].

——— Le fer météorique de N'Goureyema. *Naturaliste*, Paris, (sér. 2), 23, 1901, (105-107). [70].

fd WEST AFRICA.

Ersch, E. Der Vulkan Etinde in Kamerun und seine Gesteine. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1901, (277-299, 400-417). [80 H 20 J 12].

ff EAST AFRICA.

Fergusson, Malcolm. Geological notes from Tanganyika northwards. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (362-370). [80].

Fletcher, L[azarus]. On the Meteoric Stones which fell near Zomba, British Central Africa, on January 25th, 1899: with notes on the chemical analysis of such bodies. London, *Mineral Mag.*, 13, 1901, (1-37, with pl.); *Chem. News*, London, 84, 1901, (4-6, 103-104). [70-73].

fg SOUTH AFRICA.

Abraham, Felix. Methodische Wertbeurteilung der Witwatersrand-Goldbergbau-Unternehmungen. Ein Vademecum mit 3 mathematischen und 125 statistischen Tafeln. Berlin (Boll and Pickardt), 1901, (128 + 11). 25 cm. Geb. 10 M. [18 J 27].

Bonney, T. G. . . . Rock specimens from the Newlands Diamond Mines, Griqualand West. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (475-484). [50 82].

Chapman, Frederick. Notes on the Olifant Klip from Natal, the Transvaal and Lydenburg. Geol. Mag., London, (N. ser. Dec. 4), **8**, 1901, (552-555). [83].

Exton, H[ugh]. Geological notes on the neighbourhood of Ladysmith, Natal. No. 1: On some igneous rocks. Geol. Mag., London, (N. ser. Dec. 4), **8**, 1901, (509-510). [82].

fg MADAGASCAR AND COMORO GROUP.

Joly, P. R. Note sur une collection de roches recueillie à Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (198-200). [82].

Lacroix, A. Sur la Kaolinite cristallisée de Nossi-Bé. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (34-35). [50].

— Sur l'origine de l'or à Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (180-182). [13].

— Sur la province pétrographique du N-O de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (439-441). [85].

Prior, G. T. [Melilite-basalt from Madagascar]. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (89-90). [50-82].

Schlossing. Recherche sur l'état de l'alumine dans les terres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1203-1212). [87].

fi RED SEA AND ISLANDS.

Raisin, Catherine A. Perim Island and its relation to the area of the Red Sea. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (640-641).

g NORTH AMERICA.

Day, David T[albot]. Notes on the occurrence of Platinum in North America. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (702-708). [18].

ga ALASKA.

Bogdanović, K. I. Esquisse de Nome (russe). St. Petersburg, 1901, (8 + 116, av. 1 carte). 25 cm.

Brooks, Alfred H. A. A new occurrence of Cassiterite in Alaska. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (593). [50].

Furman, H. van F. Gold Mining in Alaska. Mines, Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (433-436). [18].

Kolderup, Carl Fred. The existence of gold in Alaska and adjacent tracts of Canada (Norw.) Bergen, Naturen, **25**, 1901, (361-366, with 2 fig.). [18].

Schrader, F[rank] C[harles] and Brooks, Alfred H. Some notes on the Nome gold regions of Alaska. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (236-247). [18].

gb CANADA AS A WHOLE.

Hoffmann, G. Chr. On some new mineral occurrences in Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (149-153); **12**, 1901, (447-448).

Miller, Willet G. On some newly discovered areas of Nepheline Syenite in Central Canada. Amer. Geol., Minneapolis, Min., **27**, 1901, (21-25). [82 84].

ge CANADIAN DOMINION WEST.

Brewer, W[illiam] M. Texada Island, British Columbia. [Ore Bodies.] Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (665-667). [H 10].

Kolderup, Carl Fred. The existence of gold in Alaska and adjacent tracts of Canada (Norw.). Bergen, Naturen, **25**, 1901, (361-366, with 2 fig.). [18].

Lamb, H. Mortimer. The iron ores of British Columbia. *Engin. Mag.*, New York, N.Y., **20**, (1900-1901), 1901, (399-407). [18].

Lobel, Loicq de. Relation de voyage au Klondyke. *Bul. Muséum, Paris*, 1901, (99-103). [18].

Miers, Henry A. . . . A visit to the Yukon Gold-fields. 1901, (32). [18].

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Boyer, Jacques. La tourbe au Canada. *Nature, Paris*, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (407). [18].

Crosby, W[illiam] O[tis]. The tripolite deposit of Fitzgerald Lake, near St. John. *New Brunswick, Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q.*, **14**, (124-127). [50].

Dresser, John A. On the petrography of Mt. Orford [Quebec]. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **27**, 1901, (14-21). [80].

On the petrography of Shefford Mountain [Quebec]. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **28**, 1901, (204-213, with 1 pl.).

Le Roy, Osmond Edgar. Geology of Rigaud Mountains, Canada. *Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y.*, **12**, 1901, (377-394, with pl.). [82 J 01 gd].

gf UNITED STATES AS A WHOLE.

Eldridge, George H. The asphalt and bituminous rock deposits of the United States. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Rep. Geol. Surv., **1901**, Part 1, (209-452, with 34 pl.). [18].

Kunz, G. F. Les progrès de la production des pierres précieuses aux Etats-Unis. *Congrès géologique international de 1900, Paris*, **1**, 1901, (393-395). [19].

United Kingdom (Foreign Office). Report on the zinc industry in the United States. London Diplomatic and Consular Reports (Miscellaneous series), No. **550**, 1901, (1-7). [18].

Report on the cement industry of the United States. London, Diplomatic and Consular Reports (Miscellaneous series), No. **556**, 1901, (1-7). [16].

Vorobjev, V. Krystallographische Studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (russe.) St. Petersburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **39**, 1901, (35-328, mit 7 Taf.). [50 60 ef de db dm h.]

Walcott, Charles D[oolittle]. The work of the United States geological survey in relation to the mineral resources of the United States. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y.*, **30**, 1901, (3-26, with map).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Calcite]. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **12**, 1901, (42-45). [50].

CONNECTICUT.

Brush, George J[arvis] and Dana, Edward Salisbury. . . . New species [of minerals] occurring at Branchville. . . . Connecticut . . . First paper. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, 1878, **16**, (33-46)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Second Branchville paper. [Minerals occurring at Branchville . . . Connecticut . . .] (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, 1879, **17**, (359-368)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Third Branchville paper. [Minerals occurring at Branchville . . . Connecticut . . .] (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, 1879, **18**, (45-50)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Fourth Branchville [Conn.] paper. Spodumene and the results of its alteration. (From *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, 1880, **20**, (257-284)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Brush, George J[arvis], Dana, Edward Salisbury and Wells, Horace L. Fifth Branchville [Conn.] paper. With analysis of several manganesian phosphates. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1890, **39**, (201-216).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Pseudomorphs of Wolframite after Scheelite from Trumbull, Conn.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (373). [15].

ILLINOIS.

Burk, W. E. The fluor spar mines of Western Kentucky and Southern Illinois. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (293-295). [18 50].

INDIANA.

Blatchley, W[illis] S[tanley]. Oolite and oolitic stone for Portland cement manufacture. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (322-330). [18 50].

——— The petroleum industry in Indiana in 1900. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (481-527, with map). [18].

——— and **Ashley, George H[all].** The Lakes of Northern Indiana and their associated marl deposits. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (31-321, with pl.). [83 J 53].

MAINE.

Gregory, Herbert E. Andesites of the Aroostook volcanic area of Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (4), **8**, (359-369).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the chemical composition of Hamlinite and its occurrence with Bertrandite at Oxford County, Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1897, **4**, (313-316).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

Wells, Horace L. On the composition of Pollucite and its occurrence at Hebron, Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1891, **41**, (213-220).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

MASSACHUSETTS.

Burr, Henry T. The structural relations of the amygdaloidal melaphyr in Brookline, Newton, and Brighton, Mass. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., **38**, 1901, (53-69, with 2 pl.). (Geol. ser. 5, No. 2.) Published as separate. 24.5 cm. [82 H 30].

Grosby, N. O. Are the amygdaloidal melaphyrs of the Boston Basin intrusive or contemporaneous? Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (324-327). [82].

NEW HAMPSHIRE.

Dana, E[dward] S[alisbury]. On the composition of the Labradorite rocks of Waterville, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **3**, (48-50).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

Hawes, George W. The Albany granite, New Hampshire, and its contact phenomena. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **21**, (21-32).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

——— On a group of dissimilar eruptive rocks in Campton, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **17**, (147-151).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

NEW JERSEY.

Browning, P[hilip] E. Analyses of Rhodochrosite from Franklin Furnace, New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **40**, (375).) [In Research Papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, 1901, Gooch, F. A. ed.] [50].

Brush, George J[arvis]. On Sussexite, a new borate from . . . Franklin Furnace . . . New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1868, 46, (240-243).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

— On Gahnite from Mine Hill, Franklin Furnace, New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1871, 1, (28-29).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., 1900, 1901, (173-188). [50].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [New forms of Bergen Hill Pectolite.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (99-100). [50].

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Foote, H. W. On Clinohedrite, a new mineral from Franklin, N.J. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1898, 5, (289-223).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

— and Pratt, J[oseph] H[ylde]. On the occurrence of Thaumassite at West Paterson, New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, 1, (229-233).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

— and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N.J., and note concerning the chemical composition of Ganomalite. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1899, 8, (339-353).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Pyrite crystals from Weehawken, N.J.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (ser. 4), 12, 1901, (45-46). [50].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Anorthite crystals from Franklin Furnace, N.J.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (369-371). [50].

Wolff, John E. Leucite-Tinguaita from Beemerville, New Jersey. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., 38, 1902, (273-277). (Geol. ser. 5, No. 6), Published as separate. 24.5 cm. [82 50].

NEW YORK.

Bishop, Irving P[rescott]. Oil and gas in south-western New York. Albany, N.Y. Rep. Mus. Nat. Hist. Univ., 1, 1901, (12107-12134). [18].

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler Belt in New York. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., 14, 1901, (162-170). [18 H 10].

Eckel, Edwin C. The emery deposits of Westchester Country, New York. Min. Ind., New York and London, 9, 1901, (15-17). [50].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Chrysoberyl crystal from New York City.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (104-105). [50].

PENNSYLVANIA.

Peck, F. B. Preliminary notes on the occurrence of serpentine and talc at Easton, Penn. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 13, 1901, (419-430, with pl.). [50].

WISCONSIN.

Buckley, Ernest Robertson. The clays and clay industries of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. No. 7, Part 1, (Econ. Ser. Nov. 4), 1901, Published as separate. (XII + 364, with pl. map). 23 cm. [18].

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Wood, W[alter] H[arvey]. Types of copper deposits in the Southern United States. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (449-504). [18].

ALABAMA.

Byrne, P. Marble formations of the Cahaba River, Alabama. Engin. Min. J., New York, N.Y., 72, 1901, (400). [18].

Merrill, George P[erkins]. On a stony meteorite which fell near Felix, Perry County, Alabama, May 15, 1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus. Proc.*, **24**, 1901, (193-198, with 2 pls.). Published as separate. 24.5 cm. [73 70].

GEORGIA.

Hayes, C. Willard. Geological relations of the iron ores in the Cartersville district, Georgia. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, New York, N.Y., **30**, 1901, (403-419). [18 H 35 98].

McCallie, S. W. Some notes on the trap dykes of Georgia. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (133-134, with 3 pls.). [82].

Watson, Thomas L. Weathering of granitic rocks of Georgia. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, Rochester, N.Y., **12**, 1901, (93-108, with pl.).

——— On the origin of the phenocrysts in the porphyritic granites of Georgia. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **9**, 1901, (97-122).

——— The Georgia bauxite deposits: their chemical constituents and genesis. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (25-45, with 1 pl. [50].

——— The granitic rocks of Georgia and their relationships. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (199-225, with 8 pls.).

KENTUCKY.

Burk, W. E. The fluor spar mines of Western Kentucky and Southern Illinois. *Min. Ind.*, New York and London, **9**, 1901, (293-295). [18 50].

MARYLAND.

Bibbins, A. W. Occurrence of Zoisite and Thulite near Baltimore. [Maryland]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., **11**, 1901, (171-172). [50].

Leonard, Arthur Gray. The basic rocks of North-eastern Maryland and relation to the granite. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (with 5 pls.). [80].

NORTH CAROLINA.

Robinson, H. H. On Octahedrite and Brookite from Brindletown, North Carolina. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (180-184). [50].

TENNESSEE.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [A pyroxene crystal from the copper mines of Ducktown, Tenn.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (105-106). [50].

WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

Barbour, Erwin Hinckley. Sand crystals and their relation to certain concretionary forms. [Great Plains Region.] *Bull. Geol. Soc. Amer.*, Rochester, N.Y., **12**, 1901, (165-172, with pl. 13-18). [83].

Hershey, Oscar H. An unusual type of auriferous deposit. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (869-871). [18].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Calcite.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (42-45). [50].

——— Mineralogical notes. [A new locality for leadhillite.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (46).

Spurr, J[osiah] E[dward]. Variations of texture in certain tertiary igneous rocks of the Great Basin. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **9**, 1901, (586-606). [82].

Turner, H[enry] W[ard]. Perknite (lime-magnesia rocks). Chicago, Ill., *Univ. Chic. J. Geol.*, **9**, 1901, (507-511). [80].

ARIZONA.

Comstock, Theodore B[ryant]. The geology and vein phenomena of Arizona. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, New York, N.Y., **30**, 1901, (1038-1101). [H 35].

Krause, Ernst. Versteinerte Wälder [in Arizona]. Prometheus, Berlin, **12**, 1901, (262-265). [50 K 35 6500 M 6500?].

ARKANSAS.

Mar, F. W. On the so-called Perofskite from Magnet Cove, Arkansas. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **40**, (403)). [In Research Papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, 1901, Gooch, F. A., ed.] [50].

Washington, Henry S. The Foyaite-ijolite series of Magnet Cove [Arkansas]. A chemical study in differentiation. (Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **9**, 1901, (607-622, 645-670).

CALIFORNIA.

Blasdale, Walter C. Contribution to the mineralogy of California. [Berkeley Hills]. Berkeley Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1901, (327-348).

Bordeaux, Albert. Les mines de la Californie. Rev. univ. mines, Liège, **1901**, (30-82, 245-301).

Cooper, A. S. The origin and occurrence of petroleum in California. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (505-509). [18].

Hervey, Oscar H. Metamorphic formations of North-western California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (225-245).

Holder, Charles F. A remarkable salt deposit. [At Salton, Cal.,] [From the Scientific American]. Nation. Geog. Mag., New York, N.Y., **12**, 1901, (391). [18].

Mabery, Charles F[rederic] and Hudson, Edward J. On the composition of California petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **36**, 1901, (255-283). [18 D 6500].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Linariite crystals from California.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (46-47). [50].

Pratt, J[oseph] H[yde]. On north-upite; pirssonite, a new mineral; gaylussite and hanksite, from Borax Lake, San Bernardino County, California. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, **2**, (123-135).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [40 50].

COLORADO.

Allen, O. D. and Comstock, W. J. Bastnäsite and Tysonite from Colorado.

(From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, **19**, (390-393).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Blake, John Charles. A Mica-Andesite of West Sugarloaf Mountain, Boulder County, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1901, (1-16). [82].

Launay, L. de. Les mines d'argent d'Aspen au Colorado. Nature, Paris, **29**, (2^e semest.), 1901, (307-310). [18].

Ransome, F[rederick] L[eslie]. A peculiar elastic dyke near Ouray, Colorado, and its associated deposit of silver ore. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (227-236). [18].

Rickard, T[homas] A[rthur]. The telluride ores of Cripple Creek [Colorado] and Kalgoolie [Australia]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (708-718); Austral. Min. Stand., Melbourne, **19**, 1901, (153, 190). [18].

Stevens, E[dwin] A[ugustus]. An occurrence of Limburgite in the Cripple Creek district [Colorado]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (759-764). [82].

Warren, C. H. Mineralogical notes: [Feldspar crystals, from Raven Hill, Cripple Creek, Colorado.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (371-372). [50].

IOWA.

Calvin, Samuel. Concerning the occurrence of gold and some other mineral products in Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (363-372). [18].

Knight, Nicholas. Some Iowa dolomites. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (244-246). [80].

KANSAS.

Crane, W. R. Kansas coal mining. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1902, (748-752). [18 H 35].

Grimsley, G[eorge] P[erry]. Kansas, mines and minerals. (Lecture.) Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (200-207).

Langworthy, A. E. The Atchison [Kan.] diamond-drill prospect hole, [with chem. anal. coal]. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (45-52). [18].

Porter, Fred. B. Analyses of the Mississippian (subcarboniferous) limestone from the Atchison, [Kan.] prospect well. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (52). [83].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Celestite crystals from Salina Co., Kansas.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (48). [50].

MINNESOTA.

Hall, C. W. Keewatin area of Eastern and Central Minnesota. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y., **12**, 1901, (313-376, with pl.). [80 H 40 98].

MISSOURI.

Mason, Frank S. On the presence of a limestone conglomerate in the lead region of St. Francis County, Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (396). [18].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Highly modified barite crystals from Kansas City, Mo.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (47). [50].

MONTANA.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Caledonite crystals from Montana.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (47). [50].

Wood, Walter H[arvey], and Pirsson, Louis V[alentine]. Missourite, a new leucite rock from the Highwood Mountains of Montana. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (4), **2**, (315-323)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [82].

Geology of the Shonkin Sag and Palisade Butte Laccoliths in the Highwood Mountains of Montana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (1-17). [80].

NEBRASKA.

Barbour, Erwin H[inckley]. The unpublished meteorites of Nebraska. Lincoln, Proc. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (34-35, with pl.). [70].

NEW MEXICO.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Vesuvianite from New Mexico]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (104). [50].

SOUTH DAKOTA.

Chance, H[enry] M[arty]. Gold-ores of the Black Hills, South Dakota. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (278-265). [18].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Crystals of iron Wolframite from South Dakota.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (372-373). [50].

TEXAS.

Adams, George I. Oil and gas fields of the Western Interior and Northern Texas coal measures, and of the upper cretaceous and tertiary of the Western Gulf Coast. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., **184**, 1901, (1-64, with 2 pl.). [18 H 35].

Dumble, E[dwin] T[heodore]. The iron ores of East Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (104). [18].

Mabory, Charles F[rederic]. Composition of Texas petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (264-267). [18 D 1100].

Richardson, Clifford and Wallace, E. C. Petroleum from the Beaumont, Texas, Field. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (690-693). [18 D 6500].

Thiele, F. C. Ueber Texas-Petroleum. ChemZtg. Cöthen, **25**, 1901, (175-176, 433). [18 D 1100 0660 Sa J 27].

WASHINGTON.

Chatard, T. M. and Whitehead, Cabell. An examination of the ores of the Republic Mine, Washington. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (419-423). [18].

Courtis, W[illiam] M[unroe]. [In discussion of paper by G. O. Smith and Bailey Willis on "The Clealum iron-ores, Washington."] Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (1116-1117). [18].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Realgar crystals from Snohmish County, Washington]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (103). [50].

Smith, George Otis and Willis, Bailey. The Clealum iron - ores, Washington. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (356-366). [18 87 H 80 98].

WYOMING.

Chance, H[enry] M[artyn]. The iron-mines of Hartville, Wyoming. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (987-1003). [18].

Hague, A. Les phénomènes volcaniques tertiaires dans la chaîne d'Absaroka (Wyoming). Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (364-365). [82].

Knight, Wilbur C. Potassium nitrate in Wyoming. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (151-152). [50].

Parkinson, John. The hollow spherulites of the Yellowstone and Great Britain. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (211-225, with pl.). [82].

A CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

ha MEXICO.

Nuttall, Zelia. Chalchihuitl in ancient Mexico. Amer. Anthropol., New York, N.Y., (N. Ser.), **3**, 1901, (227-238). [50].

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Klein, C[arl]. Ueber den Brushit von der Insel Mona (zwischen Haiti und Portorico). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (720-725). [50 40].

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Étude des conditions géologiques de leurs gisements. **3**, 1^r fascicule. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 df f hd il ed mb].

Peckham, Herbert E. On the Bituminous deposits situated at the South and East of Cárdenas, Cuba. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (33-41). [18].

(s-10253)

Peckham, Herbert E. [Remarks on paper by Herbert E. Peckham on the bituminous deposits near Cárdenas, Cuba.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (41). [18].

Spencer, J. W. On the geological and physical development of Antigua. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (490-505). [82].

——— On the geological and physical development of the St. Christopher Chain and Saba Banks. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (534-543). [82].

hd GUIANA — BRITISH, DUTCH, AND FRENCH; VENEZUELA; TRINIDAD.

Cappelle, H[endrik] van. Mittheilungen über die Reise nach dem Inlande des Districtes Nickerie (Suriname) (Holländisch.) Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres, **3**, 1901, (339-353). [J 27].

Cortese, Emilio. Miniere di solfo e di carbone nel Venezuela. Rass. mineraria, Torino, **15**, 1901, (180-182, 213-215).

Du Bois, G. C. Geologisch-bergmännische Skizzen aus Surinam. Das Prospectieren auf Goldseifen und die Abbaumethoden goldhaltiger Seifen. Freiberg in Sachsen (Craz und Gerlach), 1901, (VII + 104, mit 2 Taf. und 1 Karte). 25 cm. 6 M. [18 80 J 27].

Geay, F. Sur une série de roches éruptives et métamorphiques de la Guyane. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (291-296). [82 84 50].

Harrison, J. B. [Auriferous rocks in British Guiana.] London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. lxxxvii-lxxxix.) [18 82 50].

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Étude des conditions géologiques de leurs gisements. **3** 1^r fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 df f hc il ed mb].

Lungwicz, Les placers aurifères de la Guyane britannique. (Russe.) Vest. zolotopromysl., Tomsk, 1901, (78-80, 99-101). [18].

he COLOMBIA; ECUADOR.

Bluman, Nicholas J. Monazite from New Granada. *Chem. News*, London, **84**, 1901, (175). [50].

Kitch, E. Die vulkanischen Gebirge der Ost-Cordillere vom Pamba-Marca bis zum Antisana [mit geolog.-topograph. Einleitung v. Wilh. Reiss]. In: Reiss, Wilhelm, Ecuador 1870-74, Petrogr. Unters., Heft 1. Berlin 1901. (1-116.) [82 J 27 23 H 20].

Reiss, Wilhelm. Ecuador 1870-1874. Petrographische Untersuchungen, ausgeführt im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin. Heft 1. Berlin (A. Asher & Co.), 1901, (116). 33 cm. 8 M. [80 J 27].

hg BOLIVIA.

Mineral wealth of Bolivia. London, J. Soc. Arts, **49**, 1901, (723).

Conway, Sir [William] Martin. The Bolivian Andes. A record of climbing and exploration in the Cordillera Real in the years 1898 and 1900. [With Appendices on minerals, rocks, and fossils, by L. J. Spencer, T. G. Bonney, and R. B. Newton]. London and New York, 1901, (403 with pls.). 23 cm. [50].

Fréchet, Maurice. Note sur les gisements de Tipuani (Bolivie). *Ann. Mines*, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (146-185).

——— L'étain en Bolivie. *Ann. mines*, Paris, **19**, 1901, (186-222). [18].

Penfield, [Samuel] [Lewis]. On Argpyrodite and its occurrence at a new locality in Bolivia. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1893, **46**, (107-113)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

——— On Canfieldite, a new sulphostannate of silver from Bolivia, (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, **47**, (451-454)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Spencer, L. J. and Prior, G. T. Crystallised Stannite from Bolivia. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1901, (54-65, with pl.). [50 220 60 de].

Spencer, L. J. . . . Mineral specimens . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (343-366). [50].

hh BRAZIL.

Ackermann, Eugen. Die Gold-Industrie an der Grenze des Staates Para im nördlichen Brasilien. *ChemZtg.*, Cöthen, **25**, 1901, (25-26). [18 D 0150].

Berg, Georg. Beiträge zur Kenntniss der Goldlagerstätten von Raposos in Brasilien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (81-84). [18 H 30 J 27].

Darby, Orville A[dalbert]. On the mode of occurrence of topaz near Ouro Preto, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (25-34). [50].

——— On the manganese ore deposits of the Queluz (Lafayette) district, Minas Geraes, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (ser. 4), **12**, 1901, (18-32). [18].

Vorobjev, V. Krystallographische studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (Russe.) St. Peterburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **39**, 1901, (35-328 mit 7 Taf.). [50 60 ef gf dm dc db].

hi ARGENTINA.

Bodenbender, W. Bleiglanz-, Vanadin- und Molybdanerzgang in der Provinz S. Luis, Argentinien, Südamerika. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (52-54). [18 J 27].

——— Glimmer aus Argentinien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (55-56). [50].

Buttgenbach, H. Gisements de borate des salines grandes de la République argentine: propriétés optiques de l'alexite. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (20 av. figs.), 8o. 1 fr. [50].

hk CHILI.

Boyer, Jacques. Les minéraux du Chili. *Nature*, Paris, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (23).

Moses, A. J. Mineralogical notes. [New forms on Atacamite crystals from Chili.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (ser. 4), **12**, 1901, (100-102). [50].

hm

THE ANDES.

Bonney, T. G. Notes on rocks collected by Sir W. M. Conway during his expeditions in the Andes. v. Sir Martin Conway, The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (366-386). [80].

Conway, Sir [William] Martin. The Bolivian Andes. [With Appendices on minerals, rocks, and fossils, by L. J. Spencer, T. G. Bonney, and R. B. Newton]. London and New York, 1901, (403 with pls.). 23 cm. [80].

i AUSTRALASIA.

Die Bergwerks-Industrie auf dem Australischen Festlande, auf Tasmanien und Neu-Seeland im Jahre 1899. (Nach einem Berichte des Kaiserlichen General-Consulates in Sydney). Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (106-114). [J 27].

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Geologische beschrijving van de Banda-eilanden. [Geologische Beschreibung der Banda-Inseln.] Batavia (Landsdrukkerij), 1901, (29, mit 2 Karten und 1 Taf.). 27 cm.; Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 29, 1901, (1-29). [82 H 20 25 99].

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Les richesses minières de l'Australie. B. du Musée commerc., 1901, (1407-1408).

Bertrand, C. Eg. Charbons gélosiques et charbons humiques. [Kerosene shale.] Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (458-497). [83 60 df de].

Boyer, Jacques. Le mercure en Australie. Nature, Paris, 29, (1^{er} semest.), 1901, (347). [18].

Wangle, J. Notes on some well known Australian building stones. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, 8, 1901, (350-351). [18].

Plummer, John. Australian opal and opal mining. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 52, 1901, (21505-21506). [19].

(a-10253)

Winchell, N[ewton] H[orace]. The origin of Australian iron ore. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 23, 1901, (248-250). [18].

ie NEW SOUTH WALES.

Gülich, Georg. Edelopal und Opal-Pseudomorphosen von White Cliffs, Australien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 14, 1901, (472-483). [50 19 15].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Mercuric iodide from New South Wales.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (98-99). [50].

Spencer, L. J. Marshite, Miersite and Iodyrite from Broken Hill, New South Wales. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (38-53). [50 230].

if VICTORIA.

Denmant, J. Further notes on the igneous rocks of South Western Victoria. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), 14, 1901, (10-16, pl. 1). [82].

Hart, T. S. Some mineral specimens. Vict. Nat., Melbourne, 17, 1901, (190-192).

Hogg, Evelyn G. The petrology of certain Victorian granites. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), 13, 1901, (214-224). [82].

Howitt, A. W. Report on the examination of thin slices of rocks from the Walhalla district [Victoria]. With a report on the Walhalla gold-field, by Hyman Herman. Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne, 1901, (56-58). [82].

Hunter, Stanley. Report on boring operations, from November, 1899, to December, 1900. Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne, 1900, 1901, (101-140, with 11 plans and sections).

Jenkins, Henry C. Some auriferous deposits [in Victoria]. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, 8, 1901, (227). [18].

——— Brown coal at Deans Marsh, Victoria. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (628). [18].

Fritchard, G. B. On a new zeolite, [Mooraboolite]. Vict. Nat., Melbourne, 18, 1901, (63-65). [40 50].

Stirling, James. . . . some hornblende porphyrites of Victoria (Australia). London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (663-5). [82].

Walcott, R. H. Additions and corrections to the census of Victorian minerals. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), 13, 1901, (253-272).

ig SOUTH AUSTRALIA.

Brown, A. Selwyn. Chistalite [from South Australia]. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (44). [50].

Goyder, G. A. A South Australian meteorite. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 25, 1901, (14 with pl.). [70].

Mennell, F. P. The copper-bearing rocks of South Australia. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (655); Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (520-521). [80].

ih WEST AUSTRALIA.

Carnot, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (1298-1302); Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (357-367); Ann. mines, Paris, (sér. 9), 19, 1901, (530-540). [50].

Emeljanov, A. Le gisement d'or de Donnybrook, Australie Occidentale. Věst. zolotopromysl., Tomsk, 1901, (149-151). [18].

Hart, T. S. Some mineral specimens. Vict. Nat., Melbourne, 17, 1901, (190-192).

Krusch, [Paul]. Die Tellurerze West-Australiens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (211-217). [18 83 J 27 H 28 D 0760].

Kuss, H. L'industrie minérale de l'Australie occidentale. Ann. mines., Paris, 19, 1901, (47-69). [18]

Richard, T. A. Telluride ores of Cripple Creek [Colorado] and Kalgoorlie [West Australia]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin. New York, N.Y., 30, 1901, (708-718); Austral. Min. Stand., Melbourne, 19, 1901, (153, 190). [18].

Woodward, H. P. Phillips River goldfield. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (295, 335). [18].

ii TASMANIA.

Grant, H. Mining in Eastern Tasmania. Austral. Min. Stand., Melbourne, 19, 1901, (667-668).

Pettard, W. F. Microscopic petrography of some Tasmanian rocks. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (114). [82].

——— A Tasmanian meteorite. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (185). [70].

Waller, George A. Wolfram near Pieman Heads, [Tasmania]. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (649-650, and 794). [50].

ik NEW ZEALAND.

Allen, F. B. Tellurium in the ores of the Hauraki goldfields. Trans. Austral. Inst. Min. Eng., Melbourne, 7, 1901, (94-98). [50]

Baker, W. H. [Copper crystals in] . . . mine timbers, at Kawan. [N. Zealand.] Wellington, Trans. N.Z. Inst., 33, 1901, (336-339). [240].

Park, J. Notes on a quartz-mica-diorite from western flanks of Mochan. Wellington, Trans. N.Z. Inst., 33, 1901, (330-341). [82].

——— Hypersthene Andesite . . . Waihi Mine [N. Zealand.] Wellington, Trans., N.Z. Inst., 33, 1901, (342-343). [82].

il NEW CALEDONIA, NEW HEBRIDES, AND LOYALTY ISLANDS.

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques, de leurs gisements. 3, 1 fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 df f hc hd ed mb].

Weinberg, Ernest A. Copper lodes of New Caledonia. Austral. Min. Stand., Melbourne, 19, 1901, (197, 493); Trans. Austral. Inst. Min. Eng., Melbourne, 7, 1901, (138-147, with 3 pls. and map). [18].

k ARCTIC.

kl GREENLAND.

Flink, G., Boeggild, O. B. and Winther, Chr. [Investigations of minerals from Julianehaab collected by G. Flink in 1897]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (1-213). [40 50 82].

Nicolaz, Th. Untersuchungen an den eisführenden Gesteinen der Insel Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (215-248). [82 87].

l ATLANTIC.

la NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

Thoulet, J. Etudes de fonds marins provenant du voisinage des Açores et de la portion orientale de l'Atlantique nord. Monaco, 1901, (66). 36 cm. [Fasc. 19 des Résultats des Campagnes scientifiques d'Albert I de Monaco. [83].

lb AZORES.

Thoulet, J. Etudes de fonds marins provenant du voisinage des Açores et de la portion orientale de l'Atlantique nord. Monaco, 1901, (66). 36 cm. [Fasc. 19 des Résultats des Campagnes scientifiques d'Albert I de Monaco. [83].

m INDIAN OCEAN.

mb OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR.

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. **3**, 1^r fasc., Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 df f hc hd il ed].

o ANTARCTIC.

Borchgrevink, C. E. First on the Antarctic Continent, being an account of the British Antarctic Expedition 1898-1900, [with appendix on rocks by G. T. Prior]. London, 1901, (333, with plates). 22 cm.

Prior, G[eorge] T[hurland]. Preliminary report on the rock specimens collected by the *Southern Cross* Antarctic Expedition. v. C. E. Borchgrevink. First on the Antarctic Continent, London, 1901, (324-325). [80].

70 METEORITES.

Barbour, Erwin H[inckley]. The unpublished meteorites of Nebraska. Lincoln, Proc. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (34-35, with pl.).

Charlton, O. C. Note on the Mart and Bluff Meteorites. Austin, Trans. Texas Acad. Sci., **4**, 1901, (83-84). [73]

Cohen, E[mil]. Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1 Januar 1901. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **32**, 1901, (45-71). [0060 E 6950].

Die Meteoreisen von Kokstad, Bethanien und Muchachos. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **32**, 1901, (1-43, mit Taf.). [73 E 6950].

Edwards, T. Meteorites, their origin and composition. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **6**, 1901, (5-15).

Farrington, Oliver C[ummings]. A century of the study of meteorites. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **58**, 1901, (429-433). [E 6650].

The pre-terrestrial history of meteorites. Chicago, Ill., J. Geol., Univ. Chic., **9**, 1901, (623-632).

Fletcher, L. On the meteoric stones which fell near Zomba, British Central Africa, on January 25th, 1899; with notes on the chemical analysis of such bodies. London, Mineral Mag., **13**, 1901, (1-37, with pl.); Chem. News, London, **84**, 1901, (4-6, etc., 103-104). [73].

Goyder, G. A. A South Australian meteorite. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **25**, 1901, (14, with pl.).

Gratacap, L[ouis] P[oep]. The Ward-Coonley collection of meteorites. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **1901**, (21382-21383). [0060].

Hartley, W. N. and Ramage, Hugh. . . . [chemical] constituents of [cosmic] dust . . . London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (97-109); Chem. News, London, **83**, 1901, (157-159, 173-175). [82].

Brush, George J[arvis], Dana, Edward Salisbury and Wells, Horace L. Fifth Branchville [Conn.] paper. With analysis of several manganesian phosphates. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1890, **39**, (201-216).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Pseudomorphs of Wolframite after Scheelite from Trumbull, Conn.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (373). [15].

ILLINOIS.

Burk, W. E. The fluor spar mines of Western Kentucky and Southern Illinois. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (293-295). [18 50].

INDIANA.

Blatchley, W[illis] S[tanley]. Oolite and oolitic stone for Portland cement manufacture. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (322-330). [18 50].

— The petroleum industry in Indiana in 1900. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (481-527, with map). [18].

— and Ashley, George H[all]. The Lakes of Northern Indiana and their associated marl deposits. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (31-321, with pl.). [83 J 53].

MAINE.

Gregory, Herbert E. Andesites of the Aroostook volcanic area of Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (4), **8**, (359-369).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the chemical composition of Hamlinite and its occurrence with Bertrandite at Oxford County, Maine. (From Amer. of Sci., New Haven, Conn., 1897, **4**, (313-316).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

Wells, Horace L. On the composition of Pollucite and its occurrence at Hebron, Maine. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1891, **41**, (213-220).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

MASSACHUSETTS.

Burr, Henry T. The structural relations of the amygdaloidal melaphyr in Brookline, Newton, and Brighton, Mass. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., **38**, 1901, (53-69, with 2 pl.). (Geol. ser. **5**, No. 2.) Published as separate. 24.5 cm. [82 H 30].

Crosby, N. O. Are the amygdaloidal melaphyrs of the Boston Basin intrusive or contemporaneous? Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (324-327). [82].

NEW HAMPSHIRE.

Dana, E[dward] S[alisbury]. On the composition of the Labradorite rocks of Waterville, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **3**, (48-50).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

Hawes, George W. The Albany granite, New Hampshire, and its contact phenomena. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **21**, (21-32).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

— On a group of dissimilar eruptive rocks in Campton, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **17**, (147-151).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [82].

NEW JERSEY.

Browning, P[hilip] E. Analyses of Rhodochrosite from Franklin Furnace, New Jersey. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **40**, (375).) [In Research Papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, 1901, Gooch, F. A. ed.] [50].

Brush, George J[arvis]. On *Sussexite*, a new borate from . . . Franklin Furnace . . . New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1868, **46**, (240-243).) [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

— On *Gahnite* from Mine Hill, Franklin Furnace, New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1871, **1**, (28-29).) [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

Chester, Albert H[untington]. Mineralogical notes and explorations. New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (173-188). [50].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [New forms of Bergen Hill *Pectolite*.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (99-100). [50].

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Foote, H. W. On *Clinohedrite*, a new mineral from Franklin, N.J. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1898, **5**, (289-223).) [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

— and Pratt, J[oseph] H[ylde]. On the occurrence of *Thaumasite* at West Paterson, New Jersey. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1896, **1**, (229-233).) [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

— and Warren, C. H. Some new minerals from the zinc mines at Franklin, N.J., and note concerning the chemical composition of *Ganomalite*. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1899, **8**, (339-353).) [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [50].

Bogers, Austin F. Mineralogical notes. [Pyrite crystals from Weehawken, N.J.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (ser. 4), **12**, 1901, (45-46). [50].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Anorthite crystals from Franklin Furnace, N.J.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (369-371). [50].

Wolf, John E. *Leucite-Tinguante* from Beemerville, New Jersey. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., **35**, 1902, (273-277). (Geol. ser. 5, No. 6), Published as separate. 24.5 cm. [82 50].

NEW YORK.

Bishop, Irving P[rescott]. Oil and gas in south-western New York. Albany, N.Y. Rep. Mus. Nat. Hist. Univ., **1**, 1901, (12107-12134). [18].

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler Belt in New York. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., **14**, 1901, (162-170). [18 H 10].

Eckel, Edwin C. The emery deposits of Westchester Country, New York. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (15-17). [50].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Chrysoberyl crystal from New York City.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (104-105). [50].

PENNSYLVANIA.

Peck, F. B. Preliminary notes on the occurrence of serpentine and talc at Easton, Penn. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **13**, 1901, (419-430, with pl.). [50].

WISCONSIN.

Buckley, Ernest Robertson. The clays and clay industries of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. No. 7, Part 1, (Econ. Ser. Nov. 4), 1901, Published as separate. (XII + 364, with pl. map). 23 cm. [18].

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Weed, W[alter] H[arvey]. Types of copper deposits in the Southern United States. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (449-504). [18].

ALABAMA.

Byrne, P. Marble formations of the Cahaba River, Alabama. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (400). [18].

Merrill, George P[erkins]. On a stony meteorite which fell near Felix, Perry County, Alabama, May 15, 1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **24**, 1901, (193-198, with 2 pls.). Published as separate. 24.5 cm. [73 70].

GEORGIA.

Hayes, C. Willard. Geological relations of the iron ores in the Cartersville district, Georgia. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (403-419). [18 H 35 98].

McCallie, S. W. Some notes on the trap dykes of Georgia. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (133-134, with 3 pl.). [82].

Watson, Thomas L. Weathering of granitic rocks of Georgia. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y., **12**, 1901, (93-108, with pl.).

——— On the origin of the phenocrysts in the porphyritic granites of Georgia. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **9**, 1901, (97-122).

——— The Georgia bauxite deposits: their chemical constituents and genesis. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (25-45, with 1 pl. [50].

——— The granitic rocks of Georgia and their relationships. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (199-225, with 8 pl.).

KENTUCKY.

Burk, W. E. The fluor spar mines of Western Kentucky and Southern Illinois. Min. Ind., New York and London, **9**, 1901, (293-295). [18 50].

MARYLAND.

Bibbins, A. W. Occurrence of Zoisite and Thulite near Baltimore. [Maryland]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **11**, 1901, (171-172). [50].

Leonard, Arthur Gray. The basic rocks of North-eastern Maryland and their relation to the granite. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (135-176, with 5 pl.). [80].

NORTH CAROLINA.

Robinson, H. H. On Octahedrite and Brookite from Brindletown, North Carolina. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (180-184). [50].

TENNESSEE.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [A pyroxene crystal from the copper mines of Ducktown, Tenn.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (105-106). [50].

WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

Barbour, Erwin Hinckley. Sand crystals and their relation to certain concretionary forms. [Great Plains Region.] Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y., **12**, 1901, (165-172, with pl. 13-18). [83].

Herahey, Oscar H. An unusual type of auriferous deposit. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (869-871). [18].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Calcite.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (42-45). [50].

——— Mineralogical notes. [A new locality for leadhillite.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (46).

Spurr, J[osiah] E[dward]. Variations of texture in certain tertiary igneous rocks of the Great Basin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **9**, 1901, (586-600). [82].

Turner, H[enry] W[ard]. Perknite (lime-magnesia rocks). Chicago, Ill., Univ. Chic. J. Geol. **9**, 1901, (507-511). [80].

ARIZONA.

Comstock, Theodore B[ryant]. The geology and vein phenomena of Arizona. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (1038-1101). [H 35].

Krause, Ernst. Versteinerte Wälder [in Arizona]. Prometheus, Berlin, **12**, 1901, (262-265). [50 K 35 6500 M 6500†].

ARKANSAS.

Mar, F. W. On the so-called Perovskite from Magnet Cove, Arkansas. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 40, (403)). [In Research Papers from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, 1901, Gooch, F. A., ed.] [50].

Washington, Henry S. The Foyaite-jiolite series of Magnet Cove [Arkansas]. A chemical study in differentiation. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (607-622, 645-670).

CALIFORNIA.

Blasdale, Walter C. Contribution to the mineralogy of California. [Berkeley Hills]. Berkeley Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 2, 1901, (327-348).

Bordeaux, Albert. Les mines de la Californie. Rev. univ. mines, Liège, 1901, (30-82, 245-307).

Cooper, A. S. The origin and occurrence of petroleum in California. Min. Ind., New York and London, 9, 1901, (505-509). [18].

Bernhey, Oscar H. Metamorphic formations of North-western California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 27, 1901, (225-245).

Holder, Charles F. A remarkable salt deposit. [At Salton, Cal.,] [From the Scientific American]. Nation. Geog. Mag., New York, N.Y., 12, 1901, (391). [18].

Mabery, Charles F[rederic] and Hudson, Edward J. On the composition of California petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 36, 1901, (255-283). [18 D 6500].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Linarite crystals from California.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (46-47). [50].

Pratt, J[oseph] H[yde]. On north-upite; pirssonite, a new mineral; gaylussite and banksite, from Borax Lake, San Bernardino County, California. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1896, 2, (123-135).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [40 50].

COLORADO.

Allen, O. D. and Comstock, W. J. Bastnäsité and Tysonite from Colorado.

(From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 1880, 19, (390-393).) [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Blake, John Charles. A Mica-Andesite of West Sugarloaf Mountain, Boulder County, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1901, (1-16). [82].

Launay, L. de. Les mines d'argent d'Aspen au Colorado. Nature, Paris, 29, (2^e semest.), 1901, (307-310). [18].

Ransome, F[rederick] L[eslie]. A peculiar clastic dyke near Ouray, Colorado, and its associated deposit of silver ore. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (227-236). [18].

Rickard, T[homas] A[rthur]. The telluride ores of Cripple Creek [Colorado] and Kalgoorlie [Australia]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (708-718); Austral. Min. Stand., Melbourne, 19, 1901, (153, 190). [18].

Stevens, E[dwin] A[ugustus]. An occurrence of Limburgite in the Cripple Creek district [Colorado]. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (759-764). [82].

Warren, C. H. Mineralogical notes: [Feldspar crystals, from Raven Hill, Cripple Creek, Colorado.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (371-372). [50].

IOWA.

Calvin, Samuel. Concerning the occurrence of gold and some other mineral products in Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 27, 1901, (363-372). [18].

Knight, Nicholas. Some Iowa dolomites. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (244-246). [80].

KANSAS.

Crane, W. R. Kansas coal mining. Engin. Min. J., New York, N.Y., 72, 1902, (748-752). [18 H 35].

Grimsley, G[eorge] P[erry]. Kansas, mines and minerals. (Lecture.) Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 17, (1899-1900), 1901, (200-207).

Langworthy, A. E. The Atchison [Kan.] diamond-drill prospect hole, [with chem. anal. coal]. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (45-52). [18].

Porter, Fred. B. Analyses of the Mississippian (subcarboniferous) limestone from the Atchison, [Kan.] prospect well. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (52). [83].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Celestite crystals from Salina Co., Kansas.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (48). [50].

MINNESOTA.

Hall, C. W. Keewatin area of Eastern and Central Minnesota. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y., **12**, 1901, (313-376, with pl.). [80 H 40 98].

MISSOURI.

Mason, Frank S. On the presence of a limestone conglomerate in the lead region of St. Francis County, Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (396). [18].

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Highly modified barite crystals from Kansas City, Mo.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (47). [50].

MONTANA.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. [Caledonite crystals from Montana.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (47). [50].

Wood, Walter H[arvey], and Pirsson, Louis V[alentine]. Missourite, a new leucite rock from the Highwood Mountains of Montana. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (4), **2**, (315-323)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [82].

Geology of the Shonkin Sag and Palisade Butte Laccoliths in the Highwood Mountains of Montana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (1-17). [80].

NEBRASKA.

Barbour, Erwin H[inckley]. The unpublished meteorites of Nebraska. Lincoln, Proc. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (34-35, with pl.). [70].

NEW MEXICO.

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Vesuvianite from New Mexico]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (104). [50].

SOUTH DAKOTA.

Chance, H[enry] M[artyn]. Gold-ores of the Black Hills, South Dakota. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (278-285). [18].

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Crystals of iron Wolframite from South Dakota.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (372-373). [50].

TEXAS.

Adams, George I. Oil and gas fields of the Western Interior and Northern Texas coal measures, and of the upper cretaceous and tertiary of the Western Gulf Coast. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., **184**, 1901, (1-64, with 2 pl.). [18 H 35].

Dumble, E[dwin] T[heodore]. The iron ores of East Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (104). [18].

Mabery, Charles F[rederic]. Composition of Texas petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (264-267). [18 D 1100].

Richardson, Clifford and Wallace, E. C. Petroleum from the Beaumont, Texas, Field. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (690-693). [18 D 6500].

Thiele, F. C. Ueber Texas-Petroleum. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (175-176, 433). [18 D 1100 0660 Sa J 27].

WASHINGTON.

Chatard, T. M. and Whitehead, Cabell. An examination of the ores of the Republic Mine, Washington. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (419-423). [18].

Courtis, W[illiam] M[unroe]. [In discussion of paper by G. O. Smith and Bailey Willis on "The Clealum iron-ores, Washington."] Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (1116-1117). [18].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Realgar crystals from Snohmish County, Washington]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (103). [50].

Smith, George Otis and Willis, Bailey. The Clealum iron-ores, Washington. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (356-366). [18 87 H 80 98].

WYOMING.

Chance, H[enry] M[artyn]. The iron-mines of Hartville, Wyoming. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y., **30**, 1901, (987-1003). [18].

Hague, A. Les phénomènes volcaniques tertiaires dans la chaîne d'Absaroka (Wyoming). Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (364-365). [82].

Knight, Wilbur C. Potassium nitrate in Wyoming. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (151-152). [50].

Parkinson, John. The hollow spherulites of the Yellowstone and Great Britain. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (211-225, with pl.). [82].

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

ha MEXICO.

Muttall, Zelia. Chalchihuitl in ancient Mexico. Amer. Anthropol., New York, N.Y., (N. Ser.), **3**, 1901, (227-238). [50].

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Klein, C[arl]. Ueber den Brushit von der Insel Mona (zwischen Haiti und Portorico). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (720-725). [50 40].

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. **3**, 1^r fascicule. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 df f ha il ed mb].

Peckham, Herbert E. On the Bituminous deposits situated at the South and East of Cárdenas, Cuba. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (33-41). 18].
(e-10253)

Peckham, Herbert E. [Remarks on paper by Herbert E. Peckham on the bituminous deposits near Cárdenas, Cuba.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (41). [18].

Spencer, J. W. On the geological and physical development of Antigua. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (490-505). [82].

— On the geological and physical development of the St. Christopher Chain and Saba Banks. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (534-543). [82].

hd GUIANA — BRITISH, DUTCH, AND FRENCH; VENEZUELA; TRINIDAD.

Cappelle, H[endrik] van. Mittheilungen über die Reise nach dem Inlande des Districtes Nickerie (Suriname) (Holländisch.) Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres, **8**, 1901, (339-353). [J 27].

Cortese, Emilio. Miniere di solfo e di carbone nel Venezuela. Rass. mineraria, Torino, **15**, 1901, (180-182, 213-215).

Du Bois, G. C. Geologisch-bergmännische Skizzen aus Surinam. Das Prospectieren auf Goldseifen und die Abbaumethoden goldhaltiger Seifen. Freiberg in Sachsen (Craz und Gerlach), 1901, (VII + 104, mit 2 Taf. und 1 Karte). 25 cm. 6 M. [18 80 J 27].

Geay, F. Sur une série de roches éruptives et métamorphiques de la Guyane. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (291-296). [82 84 50].

Harrison, J. B. [Auriferous rocks in British Guiana.] London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. lxxxvii-lxxxix.) [18 82 50].

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. **3** 1^r fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400). 25 cm. [0030 13 80 60 df f hc il ed mb].

Lungwio. Les placers aurifères de la Guyane britannique. (Russe.) Vest. zolotopromysl., Tomsk, 1901, (78-80, 99-101). [18].

he COLOMBIA; ECUADOR.

Eluman, Nicholas J. Monazite from New Granada. *Chem. News*, London, **84**, 1901, (175). [50].

Klich, E. Die vulkanischen Gebirge der Ost-Cordillere vom Pamba-Marca bis zum Antisana [mit geolog.-topograph. Einleitung v. Wilh. Reiss]. In: Reiss, Wilhelm, Ecuador 1870-74, Petrogr. Unters., Heft 1. Berlin 1901. (1-116.) [82 J 27 23 H 20].

Reiss, Wilhelm. Ecuador 1870-1874. Petrographische Untersuchungen, ausgeführt im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin. Heft 1. Berlin (A. Asher & Co.), 1901, (116). 33 cm. 8 M. [80 J 27].

hg BOLIVIA.

Mineral wealth of Bolivia. London, J. Soc. Arts, **49**, 1901, (723).

Conway, Sir [William] Martin. The Bolivian Andes. A record of climbing and exploration in the Cordillera Real in the years 1898 and 1900. [With Appendices on minerals, rocks, and fossils, by L. J. Spencer, T. G. Bonney, and R. B. Newton]. London and New York, 1901, (403 with pls.). 23 cm. [50].

Fröchet, Maurice. Note sur les gisements de Tipuani (Bolivie). *Ann. Mines*, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (146-185).

——— L'étain en Bolivie. *Ann. mines*, Paris, **19**, 1901, (186-222). [18].

Penfield, Samuel Lewis. On Argirodite and its occurrence at a new locality in Bolivia. (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1893, **46**, (107-113)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

——— On Canfieldite, a new sulphostannate of silver from Bolivia, (From *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., 1894, **47**, (451-454)). [In contributions to mineralogy and petrography from the Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [50].

Spencer, L. J. and Prior, G. T. Crystallised Stannite from Bolivia. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1901, (54-65, with pl.). [50 220 60 de].

Spencer, L. J. . . . Mineral specimens . . . from Bolivia . . . Sir Martin Conway, The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (343-386). [50].

hh BRAZIL.

Ackermann, Eugen. Die Gold-Industrie an der Grenze des Staates Para im nördlichen Brasilien. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **25**, 1901, (25-26). [18 D 0150].

Berg, Georg. Beiträge zur Kenntniss der Goldlagerstätten von Raposos in Brasilien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (81-84). [18 H 30 J 27].

Darby, Orville A[delbert]. On the mode of occurrence of topaz near Ouro Preto, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (25-34). [50].

——— On the manganese ore deposits of the Queluz (Lafayette) district, Minas Geraes, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (ser. 4), **12**, 1901, (18-32). [18].

Vorobjev, V. Krystallographische studien über Turmalin von Ceylon und einigen anderen Vorkommen. (Russe.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), **39**, 1901, (35-328 mit 7 Taf.). [50 60 ef gf dm de db].

hi ARGENTINA.

Bodenbender, W. Bleiglanz-, Vanadin- und Molybdanerzgang in der Provinz S. Luis, Argentinien, Südamerika. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (52-54). [18 J 27].

——— Glimmer aus Argentinien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (55-56). [50].

Buttgenbach, H. Gisements de borate des salines grandes de la République argentine: propriétés optiques de l'ulxite. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (20 av. figs.), 8o. 1 fr. [50].

hh CHILI.

Boyer, Jacques. Les minéraux du Chili. *Nature*, Paris, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (23).

Moses, A. J. Mineralogical notes. [New forms on Atacamite crystals from Chili.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (ser. 4), **12**, 1901, (100-102). [50].

hm THE ANDES.

Bonney, T. G. Notes on rocks collected by Sir W. M. Conway during his expeditions in the Andes. v. Sir Martin Conway, The Bolivian Andes. London and New York, 1901, (366-386). [80].

Conway, Sir [William] Martin. The Bolivian Andes. [With Appendices on minerals, rocks, and fossils, by L. J. Spencer, T. G. Bonney, and R. B. Newton]. London and New York, 1901, (403 with pls.). 23 cm. [80].

i AUSTRALASIA.

Die Bergwerks-Industrie auf dem Australischen Festlande, auf Tasmanien und Neu-Seeland im Jahre 1899. (Nach einem Berichte des Kaiserlichen General-Consulates in Sydney). Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (106-114). [J 27].

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Geologische beschrijving van de Banda-eilanden. [Geologische Beschreibung der Banda-Inseln.] Batavia (Landsdrukkerij), 1901, (29, mit 2 Karten und 1 Taf.). 27 cm.; Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 29, 1901, (1-29). [82 H 20 25 99].

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Les richesses minières de l'Australie. B. du Musée commerc., 1901, (1407-1408).

Bertrand, C. Eg. Charbons gélosiques et charbons humiques. [Kerosene shale.] Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (458-497). [83 60 df de].

Boyer, Jacques. Le mercure en Australie. Nature, Paris, 29, (1^{er} semest.), 1901, (347). [18].

Hangle, J. Notes on some well known Australian building stones. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, 8, 1901, (350-351). [18].

Plummer, John. Australian opal and opal mining. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 52, 1901, (21505-21506). [19].

(a-10253)

Winchell, N[ewton] H[orace]. The origin of Australian iron ore. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (248-250). [18].

ie NEW SOUTH WALES.

Gürlich, Georg. Edelpal und Opal-Pseudomorphosen von White Cliffs, Australien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 14, 1901, (472-483). [50 19 15].

Moses, A. J. Mineralogical notes. [Mercuric iodide from New South Wales.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1901, (98-99). [50].

Spencer, L. J. Marshite, Miersite and Iodyrite from Broken Hill, New South Wales. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (38-53). [50 230].

if VICTORIA.

Dennant, J. Further notes on the igneous rocks of South Western Victoria. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), 14, 1901, (10-16, pl. I). [82].

Hart, T. S. Some mineral specimens. Vict. Nat., Melbourne, 17, 1901, (190-192).

Hogg, Evelyn G. The petrology of certain Victorian granites. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), 13, 1901, (214-224). [82].

Howitt, A. W. Report on the examination of thin slices of rocks from the Walhalla district [Victoria]. With a report on the Walhalla gold-field, by Hyman Herman. Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne, 1901, (56-58). [82].

Hunter, Stanley. Report on boring operations, from November, 1899, to December, 1900. Vict. Ann. Rep. Sec. Mines, Melbourne, 1900, 1901, (101-140, with 11 plans and sections).

Jenkins, Henry C. Some auriferous deposits [in Victoria]. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, 8, 1901, (227). [18].

——— Brown coal at Deans Marsh, Victoria. Austral. Min. Stand., Melbourne, 20, 1901, (628). [18].

Pritchard, G. B. On a new zeolite, [Mooraboolite]. Vict. Nat., Melbourne, 18, 1901, (63-65). [40 50].

Vredenburg, E[rnst]. A geological sketch of the Baluchistan desert and part of Eastern Persia. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 2, 1901, (179-302, with pls. and maps). [60 *zh* H 20 35 J 20].

Watson, Thomas L. Weathering of granitic rocks of Georgia. *Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y.*, **12**, 1901, (93-108, with pl.). [80].

— The granitic rocks of Georgia and their relationships. *Amer. Geol. Minneapolis, Minn.*, **27**, 1901, (199-225, with 8 pl.).

— On the origin of the phenocrysts in the porphyritic granites of Georgia. *Chicago, Ill., J. Geol., Univ. Chic.*, **9**, 1901, (97-122). [87].

Granophyre.

Vredenburg, E[rnst]. A geological sketch of the Baluchistan desert and part of Eastern Persia. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 2, 1901, (179-302, with pls. and maps). [60 *zh* H 20 35 J 20].

Granulite.

Parkinson, John. Notes on the geology of South-central Ceylon. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **57**, 1901, (198-209). [60 *ef*].

Hornblendite.

Lacroix, A. Conclusions à tirer de l'étude de la série des enclaves homogènes d'une roche volcanique. La série des enclaves homogènes des andésites à hauyne du Mont Dore. *Paris, C.-R. Acad. sci.* **133**, 1901, (1033-1036). [60 *df*].

Jadeitite.

Colomba, Luigi. Sopra una Jadeitite di Cassine (Acqui). *Riv. min. crist., Padova*, **27**, 1901, (18-27). [60 *dh*].

Kedabekite (*n. sp.*).

Fedorov, E. S. Kedabekit und Violait. (russ.) *Moskva, Ann. Inst. agron.*, **7**, 1901, (43-47 + rés. allem. 47). [40 50 60 *dl db*].

Kersantite.

Kerforne, F. Etude de la région silurique occidentale de la presqu'île de Crozon (Finistère). *Rennes (Simon)*, **1901**, (234 + 1 carte géol.). 25 cm. [60 *df*].

Kimberlite.

Bonney, T. G. . . . Rock specimens from the Newlands Diamond mines, Griqualand West. *London, Proc. R. Soc.*, **67**, 1901, (475-484). [50 60 *fg*].

Koswite (*n. sp.*)

Duparc, L. et Pearce, F. Sur la koswite, une nouvelle pyroxénite de l'Oural. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (892-894). [87].

Labradorite.

Fouqué F. A. L'Etna. in: *La Revue générale des sciences en Sicile*. *Paris, (Colin)*, 1901, (41-102 + 11 pl. et 1 carte). 18 cm. 5. [87 60 *dh*].

Leucitite.

Sabatini, V. L'état actuel des recherches sur les volcans de l'Italie centrale [Leucitites, venanzite, leucitiphrites, etc.] *Congrès géologique international de 1900, Paris*, **1**, 1901, (366-376). [60 *dh*].

Lherzolite.

Lacroix, A. Les roches basiques accompagnant les lherzolites et les ophites des Pyrénées. *Congrès géologique international de 1900, Paris*, **2**, 1901, (806). [87 60 *df*].

Limburgite.

Bonney, T. G. On the limburgite from near Sasbach. *Geol. Mag., London*, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (411-417). [60 *dc*].

Pettard, W. F. Microscopic petrography [of] some Tasmanian rocks. *Austral. Min. Stand., Melbourne*, **20**, 1901, (114). [60 *ii*].

Stevens, E[dwin] A[ugustus]. An occurrence of limburgite in the Cripple Creek district [Colorado]. *Trans. Amer. Inst. Min. Engin., New York, N.Y.* **30**, 1901, (759-764). [60 *gi*].

Vredenburg, E[rnest]. A geological sketch of the Baluchistan desert and part of Eastern Persia. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 2, 1901, (279-302, with pls. and maps). [60 *eh* H 10 35 J 20].

Melaphyre.

Burr, Henry T. The structural relations of the amygdaloidal melaphyr in Brookline, Newton, and Brighton, Mass. (Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.*, **33**, 1901, (53-69, with 2 pl.), (*Geol. Ser.* 5, No. 2). Published as separate. 24.5 cm. [60 *gg* H 30].

Crosby, N. O. Are the amygdaloidal melaphyrs of the Boston Basin intrusive or contemporaneous? *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **27**, 1901, (324-327). [60 *gg*].

Microtinite (*n. sp.*)

Lacroix, A. Conclusions à tirer de l'étude de la série des enclaves homogènes d'une roche volcanique. La série des enclaves homogènes des andésites à haüyne du Mont Dore. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (1033-1036). [62 *df*].

Minette.

Kohlmann. Ueber das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen. *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **46**, 1902, (358-359). [J 27].

Vaffier, A. Etude géologique et paléontologique du carbonifère inférieur du Maconnais. *Ann. univ., Lyon, (sciences)*, **1901**, (1-159, av. pl.). [84 60 *df*].

Missourite.

Weed, Walter H[arvey] and Pirsson, Louis V[alentine]. Missourite, a new leucite rock from the Highwood Mountains of Montana. (*From Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (4), **2**, (315-323). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.] [60 *gi*].

Monchiquite.

Evans, John William. A monchiquite from Mount Gernar, Junagarh (Kathiawar). *London, Q. J. Geol. soc.*, **57**, 1901, (38-53, with pl.). [17 50 60 *ef*].

Nepheline-syenite.

Holland, T[homas] H[enry]. The Sivamalai series of Elaeolite-syenites and Corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **30**, 3, 1901, (169-217). [87 60 *ef*].

Leclère, A. Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin. *Ann. mines, Paris, (sér. 9)*, **20**, 1901, (287-481, av. pl. et cartes). [Syénite néphélinique, porphyrite, granites, etc.]. [83 84 60 *eb*].

Miller, Willet G. On some newly discovered areas of Nepheline Syenite in Central Canada. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **27**, 1901, (21-25). [84 60 *gb*].

Teall, J. J. H. and Pollard, W. The marbles of Assynt. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London*, for **1900**, 1901, (152). [50 60 *de* 84].

Washington, Henry S. The Foyaites-ijolite series of Magnet Cove [Arkansas.]. A chemical study in differentiation. *Chicago, Ill., J. Geol., Univ. Chic.*, **9**, 1901, (607-622, 645-670).

Obsidian.

Parkinson, John. The hollow spherulites of the Yellowstone and Great Britain. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **57**, 1901, (211-225, with pl.).

Ophite.

Lacroix, A. Les roches basiques accompagnant les lherzolites et les ophites des Pyrénées. *Congrès géologique international de 1900, Paris*, **2**, 1901, (806). [87 60 *df*].

Orthophyre.

Vaffier, A. Etude géologique et paléontologique du carbonifère inférieur du Maconnais. *Ann. univ., Lyon, (sciences)*, **1901**, (1-159, av. pl.). [84 60 *df*].

Pegmatite.

Hayden, H[enry] H[ubert]. The gold-fields of Wainad; historical, geological, and economic aspects. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, 2, 1901, (17). [50 60 *ef*].

Holland, T[homas] H[enry]. The Sivamalai series of Elaeolite-syenites and Corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **30**, 3, 1901, (169-217). [87 60 cf].

Peridotite.

Bonney, T. G. . . . Rock specimens from the Newlands Diamond mines, Griqualand West. London, *Proc. R. Soc.*, **67**, 1901, (475-484). [50 60 fg].

Duparc, L. et Pearce, F. Sur les roches éruptives du Tilaï-Kamen (Oural). Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (596-598). [87 60 db].

Holland, T[homas] H[enry]. On a peculiar form of altered peridotite in the Mysore State. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **34**, 1, 1901, (1-9). [14 32 60 cf].

Lacroix, A. Les roches basiques accompagnant les lherzolites et les ophites des Pyrénées. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (806). [87 60 df].

McMahon, C[hables] A. Petrological notes on some Peridotites, Serpentine, Gabbros and associated rocks, from Ladakh, North-Western Himalayas. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 3, 1901, (303-329, with pls.). [60 ef].

Suess, Edw. The chemistry of the Cynian stars and basic rocks. *Nature*, London, **64**, 1901, (629).

Termier, Pierre. Sur les mica-schistes, les gneiss, les amphibolites et les roches vertes des schistes lustrés des Alpes occidentales. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (841-844). [84 60 df].

— Nouvelles observations géologiques sur la chaîne de Belledonne. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (897-900). [84].

See also Dunite, Lherzolite.

Perknite (*n. sp.*).

Turner, H[enry] W[ard]. Perknite (lime-magnesia rocks). Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **9**, 1901, (507-511).

Pitchstone

Smith, John. Detached microliths from the pitchstone sill at Corriegills,

Arran. Glasgow, *Trans. Geol. Soc.*, **11**, 1900 [1901], (275-276, with pl.). [60 de 240].

Porphyrite.

Deprat, J. Etude sur les roches éruptives de la série ancienne dans le Jura Franc-Comtois. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **31**, 1901, (216-221). [60 df].

Geay, F. Sur une série de roches éruptives et métamorphiques de la Guyane. *Bul. Muséum, Paris*, **1901**, (291-296). [84 50 60 hd].

Kerforn, F. Etude de la région silurique occidentale de la presqu'île de Crozon (Finistère). Rennes (Simon), **1901**, (234 + 1 carte géol.). 25 cm. [60 df].

Leclère, A. Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin. *Ann. mines, Paris*, (sér. 9), **20**, 1901, (287-481, av. pl. et cartes). [83 84 60 eb].

Stirling, James. . . . some hornblende porphyrites of Victoria (Australia). London, *Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (663-5). [60 if].

Termier, Pierre. Sur les mica-schistes, les gneiss, les amphibolites et les roches vertes des schistes lustrés des Alpes occidentales. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (841-844). [84 60 df].

Vaŕier, A. Etude géologique et paléontologique du carbonifère inférieur du Maconnais. *Ann. univ., Lyon*, (sciences), **1901**, (1-159, av. pl.). [84 60 df].

Vredenburg, E[rnest]. A geological sketch of the Baluchistan desert and part of Eastern Persia. [Diorite-porphyrity with (?) sodalite.] *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 2, 1901, (179-302, with pls. and maps). [60 eh 35 J 20].

Porphyry.

Deprat, J. Etude sur les roches éruptives de la série ancienne dans le Jura Franc-Comtois. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **31**, 1901, (216-221). [60 df].

Hague, A. Les phénomènes volcaniques tertiaires dans la chaîne d'Absaroka (Wyoming). Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (364-365).

Hume, W. F. Sur la géologie du Sinai. V. notes additionnelles. Les roches ignées du Sinai oriental. Congrès géologique international de 1900, Paris, **2**, 1901, (929-932). [84 60 ei].

Vallier, A. Etude géologique et paléontologique du carbonifère inférieur du Maconnais. Ann. univ., Lyon, (sciences), **1901**, (1-159, av. pl.). [84 60 df].

Pyroxenite.

Duparc, I. et Pearce, F. Sur les roches éruptives du Tila-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (596-598). [87 60 db].

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 2, 1901, (61). [18 50 84 60 ef].

Lacroix, A. Conclusions à tirer de l'étude de la série des enclaves homœogènes d'une roche volcanique. La série des enclaves homœogènes des andésites à haüyne du Mont-Dore. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1033-1036). [60 df].

Rhyolite.

Parkinson, John. The hollow spherulites of the Yellowstone and Great Britain. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (211-225, with pl.).

Butley, Frank. On some tufaceous rhyolitic rocks from Dufton Pike (Westmorland). With analyses by Philip Holland. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (31-37, with pl.). [87 60 de].

Sanidinite.

Riva, C. Sopra due sanidiniti delle isole Flegree con alcune considerazioni intorno all'impiego di liquidi a noto indice di rifrazione per la determinazione dei minerali componenti. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (21-34). [60 dh].

Serpentine.

McMahon, C[harles] A. Petrological notes on some Peridotites, Serpentinés, Gabbros and associated rocks from Ladakh, North-Western Himalayas. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 3, 1901, (303-329, with pls.). [60 ef].
(a-10253)

Syenite.

Flink, G. Boeggild, O. B. and Winther, Chr. [Investigations of minerals from Julianehaab, South Greenland]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **24**, 1901, (1-213). [40, 50, 60 kb].

Hogg, Evelyn, G. The petrology of certain Victorian granites. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), **13**, 1901, (214-224). [60 if].

Holland, T[homas] H[enry]. The Sivamalai series of Elaeolite-syenites and Corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **30**, 3, 1901, (169-217). [87 60 ef].

Vredenburg, E[rnest]. A geological sketch of the Baluchistan desert and part of Eastern Persia. [Hornblende- and augite-syenites]. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 2, 1901, (179-302, with pls. and maps). [60 ch H 20 35 J 20].

See also Nepheline-syenite.

Teschenite.

Choffat, Paul. Sur l'âge de la teschenite. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (807-810). [60 dg].

Tinguaita.

Prior, G. T. [Cancrinite-ægirine-tinguaita ("Sussexite"), from Elfdalen, Sweden. Riebeckite-ægirine-tinguaita from the Rupbachthal, Nassau; compared with similar rocks from Abyssinia and the Canary Islands.] London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (86-89). [50].

Wolf, John E. Leucite-Tinguaita from Beemerville, New Jersey. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ., **38**, 1902, (273-277). (Geol. Ser. 5, No. 6). Published as separate. 24.5 cm. [50 60 gg].

Trachyte.

Dennant, J. Further notes on the igneous rocks of South Western Victoria. Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), **14**, 1901, (10-16, pl. I). [87 60 if]

Pampaloni, L. Scorie trachitiche dell'Averno nei campi Flegrei. Roma, Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), **10**, 1901, (151-156). [60 dh].

Pettard, W. F. Microscopic petrography [of] some Tasmanian Rocks. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (114). [60 ii].

Venanzite.

Sabatini, V. L'état actuel des recherches sur les volcans de l'Italie centrale. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (366-376). [60 dh].

Volcanic Ash, Tuff, etc.

Franco, P. Il tufo della Campania. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **14**, 1901, (19-33 con 1 tav.). [60 dh].

— Il Piperno. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **14**, 1901, (34-52 con 1 tav.). [60 dh].

Hartley, W. N. and Ramage, Hugh . . . [chemical] constituents of [volcanic] dust . . . London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (97-109); Chem. News, London, **83**, 1901, (157-159, 173-175). [70].

Kilroe, James Robinson and McHenry, Alexander. On intrusive tuff-like, igneous rocks and breccias in Ireland. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (479-489). [60 de].

McMahon, C[harles] A. Petrological notes on some Peridotites, Serpentinés, Gabbros and associated rocks, from Ladakh, North-Western Himalayas. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 3, 1901, (303-329 with pls.). [60 ef].

Nolan, Joseph. . . . volcanic agglomerate of Forkill, Co. Armagh. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (515-516). [60 de].

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS NOT INCLUDED IN THE ABOVE LIST OF ROCK-NAMES.

[For topographical arrangement vide 60].

Becker, Otto. Die Eruptivgesteine des Niederrheins und die darin enthaltenen Einschlüsse. Bonn (F. Cohen), 1902, (III + 99). 23 cm. 2,40 M. [17 60 de H 20].

Bonney, T. G. The volcanic region of Auvergne. London, Proc. Geol. Ass., **17**, 1901, (191-212). [60 df].

Colomba, Luigi. Sopra alcune lave alterate di Vulcanello. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **20**, 1901, (233-246). [60 dh].

Elch, E. Die vulkanischen Gebirge der Ost-Cordillere vom Pamba-Marca bis zum Antisana [mit geolog.-topograph. Einleitung v. Wilh. Reiss]. [In: Reiss, Wilhelm, Ecuador 1870-1874, Petrogr. Unters., Heft 1. Berlin 1901.] (1-116.) [60 he J 27 23 H 20].

Erton, H. Geological notes. Lady Smith, Natal. Some igneous rocks. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (509-510). [60 fi].

Fedorov, E. S. Geologische Untersuchungen im Sommer 1900. (russ. u. deutsch.). Jeżeg. geol. i miner., Warszawa, **IV 6**, 1901, (135-140). [60 ea].

Gaubert, P. Sur des échantillons de roches d'Abyssinie rapportés par M. Ch. Michel. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (27-28). [60 fb].

Gelke, A. Recent studies of old Italian volcanoes. Nature, London, **64**, 1901, (103-106). [60 dh].

Glaude, P. Monographie du volcan de Gravenoire près de Clermont-Ferrand. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1900-1901, (145-184). [No. 82 (1-40)]. [84 60 df].

Gunn, William. On the old volcanic rocks of the island of Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **11**, 1900 [1901], (174-191). [60 de].

Harker, Alfred. The sequence of the Tertiary igneous eruptions in Skye. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (636); Geol. Mag., London, 1901, (506-509). [60 de].

Harrison, J. B. [Auriferous rocks in British Guiana.] London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. lxxxvii-lxxxix). [60 hd 50 18].

Hawes, George W. On a group of dissimilar eruptive rocks in Compton, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **17**, (147-151). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901. Penfield and Pirsson, eds.].

Horne, John. The Silurian volcanic rocks of the Southern Uplands of Scotland. [Abstract.] Glasgow, Trans. Geol. Soc., **11**, 1900 [1901], (285). [60 de].

Joly, P. R. Note sur une collection de roches recueillies à Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (198-200). [60 fh].

Kynaston, Herbert. . . . volcanic rocks of the Cheviot Hills. *Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.*, (N. Ser.), **14**, 1901, (183-188). [60 *de*].

Leonard, Arthur Gray. The basic rocks of North-eastern Maryland and their relation to the granite. *Amer. Geol. Minneapolis, Minn.*, **28**, 1901, (135-167 with 5 pl.).

Le Roy, Osmond Edgar. Geology of Rigaud Mountains, Canada. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, Rochester, N.Y., **12**, 1901, (377-394 with pl.). [60 *gd*].

McCallie, S. W. Some notes on the trap dykes of Georgia. *Amer. Geol. Minneapolis, Minn.*, **27**, 1901, (133-134 with 3 pl.). [60 *gh*].

Manasse, E. Su di alcune rocce della crocetta presso S. Piero in Campo (Isola d'Elba). *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **12**, 1901, (214-223). [60 *dh*].

Mourgues, Fernand. Contribution à l'étude des roches éruptives du midi de la France (région languedocienne) [Thèse fac. sci.] Montpellier (Delord-Boehm et Martial), **1901**, (126 + 1 carte géol.). 25 cm. [60 *df*].

Rosati, A. Studio microscopico e chimico delle rocce vulcaniche dei dintorni di Vizzini (Val di Noto, Sicilia). *Roma, Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5), **10**, 1901, (18-23). [60 *dh*].

Salle, E. Di alcune rocce verdi dei dintorni del Golfo della Spezia. *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **12**, 1901, (209-213). [60 *dh*].

Spencer, J. W. . . . Antigua. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **57**, 1901, (490-505). [60 *he*].

St. Christopher Chain . . . London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (534-543). [60 *he*].

Spurr, J[osiah] E[dward]. Variations of texture in certain tertiary igneous rocks of the Great Basin. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **9**, 1901, (586-606).

Tarassenko, V. Sur la roche à magnétite du village Michajlovka, district de Vinica, Podolie. (russe.) *Kiev, Zap. Obšč. jest.*, **17**, 1, 1901, (LII-LVI). [60 *db* 50].

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Geologische Beschreibung der Banda-Inseln. (Holländisch.) Batavia, (Landsdrukkerij), 1901, (29, mit 2 Karten und (a-10253)

1 Taf.). 27 cm; Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **29**, 1901, (1-29). [60 *ia* H 20 25 99].

Weed, W[alter] H[arvey] and Pirsson, L[ouis] V[alentine]. Geology of the Shonkin Sag and Palisade Butte Laccoliths in the Highwood Mountains of Montana. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (1-17).

83 SEDIMENTARY ROCKS.

GENERAL.

Barbour, E. H. Sand crystals and their relation to certain concretionary forms. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, Rochester, N.Y., **12**, 1901, (165-172, with pl. 13-18). [60 *gi*].

Meicher. Origine et nature des nodules et concrétions des terrains marneux du jurassique de Lorraine. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (38-39). [60 *de*].

Chapman, Frederick. . . . the Olifant Klip from Natal, the Transvaal and Lydenburg. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (552-555).

Clayton, E. G. On an incrustation from the stone gallery of St. Paul's Cathedral. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (201-203).

Howitt, A. W. Report on the examination of thin slices of rocks from the Walhalla district [Victoria]. With a report on the Walhalla gold field by H[yman] Herman. *Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne*, **1901**, (56-58). [60 *if*].

Krusch, P[aul]. Die Tellurizerze West-Australiens. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (211-217). [18 60 *ih* J 27 H 28 D 0760].

Leclère, A. Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin. *Ann. Mines, Paris*, (sér. 9), **20**, 1901, (287-481, av. pl. et cartes). [18 82 84 60 *eb*].

Leprince-Ringuet. Etude géologique sur le nord de la Chine [Loess]. *Ann. mines, Paris*, (sér. 9), **19**, 1901, (346-430). [60 *eb*].

Longe, F. D. On the formation of flints in chalk. *Norwich, Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1901, (148-155).

Mansuy, H. Notice sur la pierre de Bienhoa [silicate hydraté d'alumine avec Fe^2O^3]. [laterite?]. *Bul. écon. Indo-Chine*, Saigon, **1901**, (1006-1007). [18].

Roccati, Alessandro. Ricerche mineralogiche sulla sabbia della Grotta del Bandito in val di Gesso (Cuneo). Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **20**, 1901, (124-130). [60 *dh*].

Tacconi, Emilio. Sulla composizione mineralogica delle alluvioni costituenti il sottosuolo di Pavia e dintorni. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **34**, 1901, (873-881). [60 *dh*].

Thoulet, J. Etudes des fonds marins provenant du voisinage des Açores et de la portion orientale de l'Atlantique nord. Monaco, 1901, (86). 36 cm. [Fasc. 19. des Résultats des campagnes scientifiques . . . d'Albert I^{er} de Monaco]. [60 *la lb*].

Thürsch, Hans. Ueber die mögliche Verbreitung von Steinsalzlagerstätten im nördlichen Bayern. *Geogn. Jahreshfte*, München, **13**, (1900), 1901, (107-148). [H 55 G 5 28 D 6500 Q 9110].

Zuber, Rudolf. Ueber die Entstehung des Flysch. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (283-289). [H 28].

SPECIAL (v. also 18).

Clay.

Spring, V. Quelques expériences sur la perméabilité de l'argile (russe). Traduit par A. Fonjakov. (russe.) *Gornozavodsk. list.*, Char'kov, **14**, 1901, (5252-5253, 5282-5283).

Coals, etc.

Barrois, Ch. Observations sur le poudingue houiller de Nœux (Pas de Calais). Lille, *Ann. soc. géol.*, **30**, 1901, (26-36). [60 *df*].

Bertrand, C. Eg. Charbons gélosiques et charbons humiques. Congrès géologique international de 1900, Paris, **1**, 1901, (458-497). [60 *ic df de*].

Lemière, L. Sur la transformation des végétaux en combustibles fossiles. 8^e Congrès géologique international, 1900, **1**, Paris, 1901, (502-520).

Monod, G. H. Contribution à l'étude géologique des provinces méridionales de la Chine. Le Charbon. *Bul. écon. Indo-Chine*, Saigon, **1901** (227-234). [18 60 *eb*].

Monod, G. H. . . . Gisement d'anthracite dévonien au Kouï-tcheou (Chine). Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (270-272). [18 60 *eb*].

Morango. Terres tourbeuses de Cochinchine. *Bul. écon. Indo-Chine*, Saigon, **1901**, (401-402).

Strahan, Aubrey. On the passage of a seam of coal into a seam of dolomite. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **57**, 1901, (297-304, with pl.). [60 *de*].

Iron-Ores.

Camusat, J. Géogénie des minerais de fer oolithiques de l'Hettangien de la région de Mazenay (Saône et Loire). *C.-R. cong. soc. sav.*, Paris, **1901**, (190-192). [18 60 *df*].

Meunier, Stanislas. Sur l'origine et le mode de formation du minerai de fer oolithique de Lorraine. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1008-1010). [60 *de*].

Pralon, L. Note sur le minerai de fer carbonaté de Normandie et sur la calcination des carbonates de fer au four à cuve. *Ann. mines*, Paris, (sér. 9), **19**, 1901, (125-146). [18 50 60 *df*].

Rolland, G. Les gisements des minerais de fer oolithiques de Lorraine et leur mode de formation. Paris, *C.-R. Acad. Sci.*, **132**, 1901, (444-447). [18 60 *de*].

Villain, F. Conférence sur les minerais de fer du département de la Meurthe et Moselle. *C.-R. cong. soc. sav.*, Paris, **1901**, (81-94). [18 60 *df*].

Limestone.

Abbott, George. [Concretions in magnesian limestone.] London, *Q. J. Geol. Soc.*, **57**, 1901, (Proc. xcvi); *Geog. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901 (35-36). [60 *de*].

Andrusov, N. I. Ueber die Bryozoenriffen der Halbinsel Kertsch. (russ.). St. Peterburg, *Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrac.*, **1901**, (332).

Elschner, C. Die Asphalte und bituminösen Kalke Palästinas. *Chem. Rev. Fettind.*, Berlin, **8**, 1901, (159-160, 180-182). [60 *ei H 27 J 27 D 1100*].

Girard, G. et Bordas, G. Analyse de quelques travertins du bassin de Vichy. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1423-1426). [87 60 *df*].

Knight, Nicholas. Some Iowa Dolomites. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (244-246).

Phipson, T. L. Analysis of a Silurian limestone rock. *Chem. News*, London, **84**, 1901, (283). [87].

Porter, Fred. B. Analyses of the Mississippian (Subcarboniferous) Limestone from the Atchison, [Kan.] prospect well. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (52).

Renard, A. Méthode de détermination et de classification de sédiments meubles. Bruxelles (Hayez), 1901, (5). 8o.

Slaus-Kantschieder, Joh. Chemische Zusammensetzung dalmatinischer bituminöser Kalksteine. *Chem. Rev. Fettind.*, Berlin, **9**, 1902, (54-55). [87 D 6500].

Smith, Alva J. The Americus limestone. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, (1899-1900), 1901, (189-193).

Woodward, H. B. Landscape marble or Cotham stone from the Rhaetic beds near Bristol. London, Q. J. Geol. Soc., **57**, 1901, (Proc. xci). [60de].

Marl.

Blatchley, Willis [Stanley] and Ashley, George H[all]. The lakes of Northern Indiana and their associated marl deposits. Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., **1901**, (31-32), with pl.). [J 53].

Davis, Charles A. A second contribution to the natural history of marl. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **9**, 1901, (491-506). [M 7400].

Phosphates.

Combes, Paul. Les gisements des phosphates de Tebessa. Cosmos, Paris, **14**, 1901, (515-518, av. fig.). [60].

Rhodes, John. . . . Phosphatic nodules . . . Yoredale series . . . Yorkshire and Westmorland border. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (655). [60de].

Woodward, Horace B. Note on a phosphatic layer at the base of the Inferior Oolite in Skye. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (635). [60 de].

Sandstone.

Amthor, Reinh. Der Rhätsandstein vom grossen Seeberge bei Gotha. In

Naturwissenschaftliches und Geschichtliches vom Seeberge. Gotha, 1901, (36-51). [H 65].

Bather, Francis A[rthur]. [Structure of Triassic Sandstone]. *Geol. Mag.*, London, (ser. 2.) [4]. **8**, 1901, (70-71).

Burchardt, Rudolph. [Structure of Triassic Sandstone]. *Geol. Mag.*, London, (ser. 2.), [4]. **8**, 1901, (3-4, fig.).

Howitt, A. W. Report on the examination of thin slices of rocks from the Walhalla district [Victoria]. With a report on the Walhalla gold field by Hyman Herman. Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne, **1901**, (56-58). [60 if].

Jones, Thomas Rupert. History of the Sarsens. *Geol. Mag.*, London, (ser. 2) [4]. **8**, 1901, (54-59, 115-125).

Judd, J. W. . . . structure of sarsens. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (1-2).

Lučickij, V. La structure microscopique de quelques grès du sud de la Russie. (russe.). Kiev, Zap. Obšč. jest., **17**, 1901, 1, (205-272, av. 1 pl.). [60 db].

Mackie, Wm. The occurrence of barium sulphate and calcium fluoride as cementing substances in the Elgin Trias. London, Rep. Brit. Ass. **1901**, (Glasgow), (649-650). [50 60de].

Macnair, Peter. . . . Giffnock sandstones, and . . . origin of sandstones . . . Glasgow, Trans. Geol. Soc., **11**, 1900 [1901], (199-231).

Mansuy, H. La nature des roches employées dans la construction des monuments anciens de l'Indo-Chine. Bul. écon. Indo-Chine, Saigon. **1901**, (1084-1086). [60 ed 18].

Soils.

Fretberg, I. K. und Kagan, M. I. Bodenforschungen im Jahre 1900 im Gouvernement Örel. (russ. und deutsch). Ježeg. geol. i miner., Varsava, **IV**, **7**, 1901, (169-173). [60 db].

Krajevskij, P. Notice sur un spécimen du sol de l'Oural. (russ.). Pédologie, St. Peterburg, **3**, 1901, (287-294). [60 db].

Nyholm, E[mil] T[heodor]. [Natürliche finländische Bodenarten]. (Schwedisch.) Forstfören. Medd., Helsingfors, **F. 18**, 1901, (203-218).

Otocki, P. Sur la corrélation entre l'altitude de l'endroit et la qualité du tchérnosiome dans le gouv. Poltava. (russ.) *Pédologie*, St. Peterburg, **3**, 1901, (197-206 + rés. fr. 203-206, av. 2 cartes.). [60 db].

Vysockij, G. Illuvion et structure du sol dans les steppes. (russ.) *Pédologie*, St. Peterburg, **3**, 1901, (137-156, 237-252, 349-354).

84 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS. (Charnockite, eclogite, granulite, r. 82.)

Barrow, George. On the alterations of the Lias shale by the Whin Dyke of Great Ayton in Yorkshire. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (654). [60 de].

Berg, G. Beiträge zur Kenntniss der contactmetamorphen Lagerstätte von Balia-Maden. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, 365-367. [18 J 27].

Bonney, T. G. Schists and schistose rocks in the Lepontine Alps. *Geol. Mag.*, London, (Ser. Dec. 4), **8**, 1901, (161-166).

Oomára-Swámy, A. K. Note on the occurrence of corundum as a contact-mineral at Pont Pan! near Morlaix (Finistère). London, Q.J. Geol. Soc., **57**, 1901, (185-188). [50 60].

Duparc, L. Sur la classification pétrographique des schistes de Casanna et des Alpes valaisannes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1237-1239).

Ferraris, E. Rocce metamorfiche dei giacimenti metalliferi. *Boll. Assoc. min.*, Iglesias, **6**, 1901, (fasc. 5), (14-17).

Gautier, Armand. Existence d'azotures, argonures, arsénures et iodures dans les roches cristalliniennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (932-938). [87 82].

Geay, F. Sur une série de roches éruptives et métamorphiques de la Guyane. *Bul. Muséum*, Paris, **1901**, (291-296). [82 50 60 hd].

Glaudeaud, P. Monographie du volcan de Gravenoire, près de Clermont-Ferrand. *Bul. carte géol. France*, Paris, **12**, 1900-1901, (145-184). [No. 82 (1-40)]. [82 60 df].

Gordon, C[harles] H[enry]. On the origin and classification of the gneisses. *Lincoln, Proc. Nebr. Acad. Sci.*, **7**, 1901, (90-96).

Gosselet, Jules. Le métamorphisme de l'Ardenne. Réponse de M. le professeur Jules Gosselet à M. A. Renard. Bruxelles (Hayez), 1901, (5). 8o. O. fr. 50. [60 dd].

Hatch, F[rederick] H[enry]. Report on the auriferous quartzites of Parhardiah, Chota Nagpore. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 2, 1901, (68). [18 50 82 60 ef].

Hayden, H[enry] H[ubert]. Some auriferous localities in North Coimbatore [Biotite gneiss]. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 2, 1901, (p. 59). [18 50 82 60 ef].

Herahey, Oscar H. Metamorphic formations of North-western California. *Amer. Geol. Minneapolis, Minn.*, **27**, 1901, (225-245). [60 gi].

Holland, T[homas] H[enry]. Notes, rock-specimens. Dr. F. H. Hatch. . . . Kolar gold-field. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 1, 1901, (74-81). [82 87].

Hume, W. F. Sur la géologie du Sinaï. V. notes additionnelles. Les roches ignées du Sinaï oriental. [gneiss.] *Congrès géologique international de 1900*, Paris, **2**, 1901, (929-932). [82 60 ei].

Johnsen, A. Petrographische Untersuchung der Harzer Porphyroide. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd. **14**, 1901, (1-42, mit 1 Taf.).

Kinahan, G. H. Notes on the Irish primary rocks. with their associated granitic and metamorphic rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (Glasgow), (637-9). [60de 82 80].

Kynaston, Herbert. . . . Contact metamorphism round the Cheviot granite. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1901, (18-26).

Lacroix, A. Les calcaires à prehnite des contacts granitiques des Hautes-Pyrénées. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (22-27); *Bul. Muséum*, Paris, **1901**, (94-96). [60 df].

Loclère, A. Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin. *Ann. mines*, Paris, (sér. 9), **20**, 1901, (287-481, av. pl. et cartes.). [18 82 83 60 eb].

Macnair, Peter. On the crystalline schists of the southern Highlands. Their physical structure and its probable manner of development. London, Rep. Brit. Ass. 1901, (Glasgow), (633-4); Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 8, 1901, (567-568). [60 *de*].

Milch, Ludwig. Ueber den Granitneiss vom Roc noir (Massiv der Dent blanche, südwestliches Wallis). N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 1, (49-88).

Miller, Willet G. On some newly discovered areas of Nepheline Syenite in Central Canada. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 27, 1901, (21-25). [82 60 *gb*].

Raisin, Catherine A. On certain altered rocks from near Bastogne [Belgian Ardennes]. London, Q. J., Geol. Soc., 57, 1901, (55-71).

Reade, T. Mellard and Holland, Philip. The green slates of the Lake District, with a theory of slate structure and slaty cleavage. Liverpool, Proc. Geol. Soc. 9, 1901, (101-127, with pls.).

Bernard, A. Sur la présence de la zéolite et de la diallage dans les roches métamorphiques de l'Ardenne. Bruxelles (Hayez), 1901, 80. (2). [60 *dd*].

Salomon, W. Essai de nomenclature des roches métamorphiques de contact. Congrès géologique international de 1900. Paris, 1, 1901, (342-346).

Teall, J. J. H. and Pollard, W. The marbles of Assynt. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, for 1900, 1901, (151-156). [50 60 *de* 82].

Termier, Pierre. Sur les trois séries cristallophylliennes des Alpes Occidentales. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (964-966). [60 *df* 82].

——— Nouvelles observations géologiques sur la chaîne de Belle-donne. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (897-900). [82].

——— Sur les mica-schistes, les gneiss, les amphibolites et les roches vertes des schistes lustrés des Alpes occidentales. Paris, C.-R., Acad. sci., 133, 1901, (841-844). [82 60 *df*].

Vaffar, A. Etude géologique et paléontologique du carbonifère inférieur du Maconnais. Ann. Univ. Lyon, (sciences), 1901, (1-159, av. pl.). [82 *df*].

Washington, Henry S. A chemical study of the glaucophane schists.

Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4) 11, 1901, (35-59). [87].

Weinschenk, E. Mémoire sur le dynamométamorphisme et la piézocristallisation. Congrès géologique international de 1900, Paris, 1, 1901, (326-341).

87 ANALYSIS (CHEMICAL) OF ROCKS.

GENERAL.

Arsandaux, Henri. I. De la variabilité de la composition chimique du magma fondu d'une éruption, pendant le cours de celle-ci. II. Interprétation de la composition chimique d'un tel magma [andésite]. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (466-472). [82 60 *dl*].

Bischof, Carl. Gesammelte Analysen der in der Thonindustrie benutzten Mineralien und den daraus hergestellten Fabrikate. Leipzig (Quandt & Händel), 1901, (VI + 165). 25 cm. 8 M. [18 D 6500].

Gantier, Armand. Produits gazeux dégagés par la chaleur des roches ignées. Action de l'eau sur les sels ferreux. Origine des gaz volcaniques. Paris, Bul. soc. chim., 25-26, 1901, (402-413).

——— Production de l'hydrogène dans les roches ignées. Action de la vapeur d'eau sur les sels ferreux. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (189-194).

——— Existence d'azotures, argonures, arsénitures et iodures dans les roches cristallines. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (932-938). [82-84].

Gawalowski, A. Schlammkolben und Schlammruss für die mechanische Ackerboden- und Thonanalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 40, 1901, (776-781). [D 6000].

Hillebrand, W. F. Some principles and methods of rock analysis. Chem. News, London, 83, 1901, (66-70, etc. 254-256).

——— und Stokes, H. N. Notiz über den Einfluss von Pyrit und anderen Sulfiden auf die Bestimmung von zweiwertigem Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 27, 1901, (125-126). [D 6200].

Koninek, L. I. de. Bestimmung des Eisenoxyduls in Silikaten und Gesteinen; Einfluss des Pyrits. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **23**, 1901, (123-124). [D 6300].

Piedzicki, Siegmund von. Untersuchungen über die Bindigkeit des Bodens und über die mechanische und die physikalisch-chemische Bodenanalyse. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **1901**, (1-54). [D 7150 6500 M 3060].

Puchner, H. Ein Versuch zum Vergleich der Resultate verschiedener mechanischer Bodenanalysen. Landw. Versuchstat., Berlin, **56**, 1901, (141-141). [D 6500 J 27].

Sabock, Alexander. Beiträge zur Kenntnis der rationellen Analyse der Thone. *Chem. Ind.*, Berlin, **25**, 1902, (90-99). [18 D 6500].

Schlossing. Recherche sur l'état de l'alumine dans les terres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1203-1212). [60 fh].

Simpson, E. S. Notes from the departmental laboratory. Perth, West. Australia, Bull. Geol. Surv., **6**, 1902, (89 + 8 pl.). [12].

Tacke, Br. Bemerkungen zu der Abhandlung: „Zur Analyse des Torfes von H. Bornträger.“ *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (110-111). [D 6500].

Vogt, J. H. L. Weitere Untersuchungen über die Ausscheidungen von Titan-Eisenerzen in basischen Eruptivgesteinen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **9**, 1901, (9-19, 180-186, 289-296, 327-340). [82 18].

SPECIAL.

Benott, Félix. Etude sur les Bauxites. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **7**, 1901, (212-213). [60 df 50].

Dana, E[dward] S[alisbury]. On the composition of the Labradorite rocks of Waterville, New Hampshire. (From Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (3), **3**, (48-50)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Delkeskamp, R. Die hessischen und nassauischen Manganerzlagertstätten und ihre Entstehung durch Zersetzung des dolomitisierten Stringocephalenkalkes resp. Zechsteindolomits. *Zs. prakt.*

Geol., Berlin, **9**, 1901, (356-365). [18 H 55 J 27 G 14].

Dennant, J. Further notes on the igneous rocks of South Western Victoria, Proc. R. Soc. Vict., Melbourne, (N. Ser.), **14**, 1901, (10-16 pl. 1). [Trachyte.] [82 60 if].

Duparc, L. et Pearce, F. Sur les roches éruptives du Tilai Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, (596-598). [82 60 db].

————— Sur la dunite du Koswinsky-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (476-478). [82 60 db].

————— La Koswite. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (892-894). [82].

————— Le gabbro à olivine de Koswinsky-Kamen (Oural). Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1426-1428). [82 db].

Fouqué, F. A. L'Etna. in: La Revue générale des sciences en Sicile. Paris (Colin), **1901**, (41-102 + 11 pl. et 1 carte). 18.5 cm. [82 60 dh].

Girard, G. et Bordas, G. Analyse de quelques travertins du bassin de Vichy. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1423-1426). [83 60 df].

Hoffmann, P. Untersuchung der Moorerde von Bad Sülze und Gölldenitz, sowie vergleichende Tabellen einiger Moorerden. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1901, (22-33). [D 6500].

Holland, T[homas] H[enry]. Notes, rock specimens . . . Dr. F. H. Hatch . . . Kolar goldfield. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, 1, 1901, (74-81). [82 84].

————— The Sivamalai series of Elaeolite-syenites and Corundum-syenites in the Coimbatore district, Madras Presidency. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **30**, 3, 1901, (169-217). [50 60 ef].

Jonkowsky, Etienne. Sur les éclo-gites des Aiguilles Rouges. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1312-1313). [82 60 df].

Lacroix, A. Sur un nouveau groupe de roches très-basiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (358-360).

————— Les ariégites, roches éruptives. Bul. Muséum, Paris, **1901**, (238-240). [82 60 df].

Lacroix, A. Roches basiques accompagnant les lherzolites et les ophites des Pyrénées. Congrès géologique international de 1900, Paris, 2, 1901, (806). [82 60 df].

Lammy, L. de. Die Schwefelkies-lagerstätte von Sain-Bel (Rhône). Zs. prakt. Geol., Berlin, 9, 1901, (161-170). [18 60 df H df J 27].

Mackie, W. Seventy chemical analyses of rocks (chiefly from the Moray area). Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1901, (33-60, with plate).

Nicolan, Th. Untersuchungen an den eisenführenden Gesteinen der Insel Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 24, 1901, (215-248). [82 kb].

Phipson, T. L. Analysis of a Silurian limestone rock. Chem. News, London, 84, 1901, (283). [83].

Slaus-Kantschieder, Joh. Chemische Zusammensetzung dalmatinischer bituminöser Kalksteine. Chem. Rev. Fettind., Berlin, 9, 1902, (54-55). [83 D 6500].

Smith, George Otis and Willis, Bailey. The Clealum iron-ores, [Serpentine]. Washington. Trans. Amer. Inst., Min. Engin., New York, N.Y., 30, 1901, (356-366). [18 H 80 98].

Washington, Henry S. A chemical study of the glaucophane schists. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (35-59). [84].

Watson, Thomas L. On the origin of the phenocrysts in the porphyritic granites of Georgia. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 9, 1901, (97-122), [82 60 gh].

CRYSTALLOGRAPHY.

100 GENERAL.

Biedermann, W[ilhelm]. Ueber die Bedeutung von Krystallisationsprozessen bei der Bildung der Skelette wirbelloser Tiere, namentlich der Molluskenschalen. Zs. allg. Physiol., Jena, 1, 1902, (154-208, mit 4 Taf.). [N 0215 2207 Q 8670 7961].

GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

105 GENERAL.

Friedel, G. Remarques sur les conceptions de Haüy, de Mallard et de M. Wallerant en cristallographie. Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (572-577). [110 220 230].

Lapparent, A. de. L'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (399). [110 140 220 230].

——— Réponse aux remarques de M. Friedel sur l'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (577-578).

110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

Barlow, William. Crystal symmetry. The actual basis of the thirty-two classes. Phil. Mag., London (Ser. 6), 1, 1901, (1-36, with 2 pl.). [140].

——— Die Symmetrie der Krystalle. Die wirkliche Grundlage der 32 Symmetrieklassen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (1-36).

Friedel, G. Remarques sur les conceptions de Haüy, de Mallard et de M. Wallerant en cristallographie. Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (572-577). [105 220 230].

Haag, F. Lösung der Aufgabe 8. [Bestimmung des Minimums von

$\sqrt{1+x^2+y^2} / \sqrt[3]{(1+x)(1+x+y)}$
für positives x und y. Bedeutung der Aufgabe für die Krystallographie.] Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, (83-87). [A 3240].

Lapparent, A. de. L'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (399). [105 140 220 230].

Panabianco, R. Accenno ad una pubblicazione italiana con la quale si pretende dimostrare che devesi sopprimere la legge di razionalità degli indici o legge di Haüy e la notazione (segnatura) di Miller. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (3-4).

Sachs, A. Beiträge zur Kenntniss der Krystallform des Langbeinits und zur Auffassung der Tetartoëdrie im regulären System. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (376-379). [50].

Souza-Brandão, V. de. Ueber Krystallsysteme. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (37-66).

Viola, C. La legge degli indici razionali semplici ed i cristalli liquidi. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 12, 1901, (178-195).

Wallerant, Fréd. Forme primitive des corps cristallisés et symétrie apparente. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (159-267), [140].

120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Krystallographie. IV. Zonale Symbole und richtige Aufstellung der Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (133-157).

130 PROJECTION AND DRAWING OF CRYSTALS.

Goodchild, J. G. Simpler methods in crystallography—Part I. Stereograms. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 14, 1901, (323-359, with pls.).

Penfield, S[amuel] [Lewis]. The stereographic projection and its possibilities, from a graphical standpoint. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (1-24, 115-144, with pl.). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.]. [J 83].

140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

Barlow, William. Crystal symmetry. The actual basis of the thirty-two classes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 1, 1901, (1-36, with 2 pl.). [110].

——— Die Symmetrie der Krystalle. Die wirkliche Grundlage der 32 Symmetrieklassen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (1-36). [110].

——— **Miers, H. A. and Smith, G. F. Herbert.** The structure of crystals. Part I. Report on the development of

the geometrical theories of crystal structure, 1666-1901. London, Rep. Brit. Ass., 1901, (Glasgow), (297-337).

Blake, John Charles. Some relations of tetrahedral combinations to crystalline form. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1901, (19-21, with pl.).

Cesáro, G. I mezzi omogenei del sig. Viola. Riv. min. crist., Padova, 27, 1901, (91-95).

Lepparent, A. de. L'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (399). [105 110 220 230].

Sollas, W. J. . . . intimate structure of crystals . . . with octahedral cleavage. London, Proc. R. Soc., 67, 1901, (493-495). [50].

Wallerant, Fréd. Forme primitive des corps cristallisés et symétrie apparente. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (159-267). [110].

——— Sur quelques conceptions en cristallographie (réponse aux remarques de M. Friedel). Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (671-672).

150 MISCELLANEOUS.

Hilton, Harold. A simple proof of the rationality of the anharmonic ratio of four faces of a zone. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (69-70).

Hudson, R. W. H. T. . . . the rotation of points and planes about an axis. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (71-72).

CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

200 GENERAL.

Amerio, A. Sui cristalli liquidi del Lehmann. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 2, 1901, (281-297).

Bombieri, Luigi. Alcune obiezioni circa i supposti cristalli liquidi ed i pretesi cristalli viventi. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 9, 1901, (555-568).

Lehmann, Otto. Flüssige Krystalle. Entgegnung auf die Bemerkungen des Hrn. G. Tammann. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 5, 1901, (236-239). [D 7100].

Liversidge, A. Crystalline structure of nuggets. Austral. Min. Stand., Melbourne, **20**, 1901, (380-381, 419-420, with 13 figs.). [50].

Tammann, Gustav. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (524-530). [D 7100 B 3210].

Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (103-108). [D 7100 B 3210].

Viola, C. La legge degli indici razionali semplici ed i cristalli liquidi. Proc. verb. soc. tosc. sc. nat., Pisa, **12**, 1901, (178-195).

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Bombicci, L. Sui probabili modi di formazione dei cristalli di Granato. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), **9**, 1901, (597-640 con 1 tav.). [50].

Gaubert, Paul. Sur les faces de dissolution de la calcite et sur les figures de corrosion des carbonates rhomboïdriques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (326-350, av. pl.). [320 50].

220 TWINNING, GLIDING PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

Friedel, G. Remarques sur les conceptions de Haüy, de Mallard et de M. Wallerant en cristallographie. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (572-577). [105 110 230].

Lapparent, A. de. L'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (399). [105 110 140 230].

Pearce, F. et Duparc, L. Sur les données optiques relatives à la macle de la péricline. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (60-62). [17 50 60 db].

Popov, B. A. Ueber gesetzmässige Verwachsung von Mikroklin und Albit aus dem Augit-Granit vom Berge Tchagwe-uaiw in Lapland (russ.) St. Petersburg, Trav. soc. nat., **32**, **1**, 1901, (54-55). [50 82].

Spencer, L. J. and Prior, G. T. Crystallised Stannite from Bolivia. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (54-65, with pl.). [50 60 hg].

230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

Friedel, G. Remarques sur les conceptions de Haüy, de Mallard et de M. Wallerant en cristallographie. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (572-577). [104 110 220].

Lapparent, A. de. L'évolution des doctrines cristallographiques. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (399). 105 110 140 220].

Mügge, Otto. Krystallographische Untersuchungen über die Umlagerungen und die Structur einiger mimetischer Krystalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **14**, 1901, (246-318, mit 4 Taf.).

Spencer, L. J. Marshite, Miersite and Iodyrite from Broken Hill, New South Wales. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (38-53). [50 60 ie].

Wallerant, Fréd. De la symétrie apparente des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (178-180).

Wyruboff, G. Sur quelques acétates triples. Paris, Bul. Soc. franç. minér., **24**, 1901, (93-104). [700 750].

240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc., ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

Bassett junr., Henry. Preparation of spherulites. Geol. Mag., London, (ser. 2), [4], **8**, 1901, (14-16 fig.).

Bentley, W. A. . . . Snow Crystals. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., **29**, 1901, (212-214, with pl.). [F 1270].

Bombicci, Luigi. Di un sensibile aumento di volume negli agghetti di Rutilo (Sagenite) diffusi nei limpidi cristalli di Quarzo. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), **9**, 1901, (593-595). [50].

Coppet, I[ouis] C. de. Sur la cristallisation spontanée de l'hydrate $\text{Na}^2\text{SO}^4 \cdot 10\text{H}^2\text{O}$ dans les solutions sursaturées de sulfate de sodium; remarques

sur la limite de l'état métastable de ces solutions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (388-393). [D 7100].

Eijk, C[ornelis] van. A method for separating crystals from alloys. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (758-761, with 1 pl.). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (859-862, with 1 pl.). (Dutch). [D 0930].

Friedländer, Immanuel. Ueber Edelsteine. [Artificial precious stones]. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **80**, 1901, SitzBer., (71-80, mit Taf.). [19].

Futterer, K[arl]. Beobachtungen am Eise des Feldberges im Schwarzwalde im Winter 1901. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **14**, 1901, Abhandlungen, (46-132, mit 6 Taf.). [J 31 F 1270 1280].

Gintl, Wilh. Heinr. Ueber die Darstellung krystallisierter Thonerde im elektrischen Schmelzofen und einige Nebenprodukte dieses Schmelzprocesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (1173-1179). [50 16 D 0120 7200].

Handmann, R. Mikroskopisch-krystallinische Bildungen von stearin- und palmitinsäurem Natron. Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (441). [D 0500].

Hopkins, Arthur John. The crystallization of copper sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (413-419); Chem. News, London, **84**, 1901, (42-44). [700 D 0290].

Hundeshagen, F[rantz]. Krystallisierte Gläser. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (XCIV-XCVII). [D 0710].

Platz, F. W. Bemerkungen über Chondriten und ihre Entstehung. Geogn. Jahreshfte, München, **14**, 1901, (229-138). [71 K 35.7400].

Pfannhauser jr., W. Zinnschwamm und Zinnkrystall durch Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **8**, 1902, (41-43). [D 0720 7250].

Quincke, G[eorg]. Ueber Oberflächenspannung und flüssige Niederschläge. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **4**, 1902, (46-54). [C 0300 D 7150].

Ueber unsichtbare Flüssigkeitsschichten und die Oberflächenspannung flüssiger Niederschläge bei Niederschlagsmembranen, Zellen, Colloiden und Gallerten. Ann. Physik, Leipzig,

(4. Folge), **7**, 1902, (631-682, 701-744). [C 0300 D 7150].

Richards, Theodore William and Archibald, Ebenezer Henry. A study of growing crystals by instantaneous photomicrography. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **36**, 1901, (341-353, with 3 pl.); Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (61-74, with pl.); Phil. Mag., London, (ser. 6), **2**, 1901, (488-500, with pls.). [D 7100].

Schulz, Fr. N. Die Krystallisation von Eiweissstoffen und ihre Bedeutung für die Eiweisschemie. Jena (G. Fischer), 1901, (43). 24 cm. 1,20 M. [Q 1124 D 4000].

Smith, John. Detached microlites from the pitchstone sill at Corriegill, Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **11**, 1900 [1901], (275-276, with pl.). [60 de 82].

van't Hoff, [Jakob Heinrich]. Ueber das Auskrystallisieren komplexer Salzlösungen bei constanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der natürlichen Salzvorkommnisse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (531-537). [13 D 7150].

Welcke, F. Die Darstellung künstlicher Diamanten. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (301-303). [19 50].

Wroblewski, A. Ueber eine Methode der Krystallisation von Substanzen aus ihren Lösungen ohne Krustenbildung auf der Flüssigkeitsoberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (84-86). [D 0930].

PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

300 GENERAL.

Voigt, W[oldemar]. Ueber die Parameter der Krystallophysik und über gerichtete Grössen höherer Ordnung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (241-275). [400 A 0840 B 3210].

310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

Schroeder van der Kolk, J[acobus] I[odewijk] C[onradus]. On hardness in connection with cleavage, especially in minerals. (Dutch). Amsterdam, Verh.

K. Akad. Wet., 2^e Sect., 8, No. 2, 1902, (1-21, with 12 pl.); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 3, 1901, (655-658) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 9, 1901, (692-696) (Dutch).

Viola, C[arlo]. Beitrag zur Lehre von der Spaltbarkeit der Krystalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 1, (9-22). [B 3210].

320 ETCHING.

Gaubert, Paul. Sur les figures d'efflorescence [gypse]. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (476-488). [50].

— Sur les faces de dissolution de la calcite, et sur les figures de corrosion des carbonates rhomboidiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (326-350, av. pl.). [210 50].

Meyer, Otto and Penfield, Samuel [Jewis]. Results obtained by etching a sphere and crystals of quartz with hydrofluoric acid. (From Transactions of Connecticut Academy, 1889, 8, (158-165)). [In contributions to mineralogy and petrography from the . . . Sheffield Scientific School, 1901, Penfield and Pirsson, eds.].

Solger, Friedrich. Ueber die Benutzung der Lichtfiguren geätzter Krystallflächen zur krystallographischen Bestimmung der Aetzfiguren. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 13, 1901, (469-506).

330 THERMAL PROPERTIES.

Burmester, L. Kinematisch-geometrische Theorie der Bewegung der affinveränderlichen, ähnlich-veränderlichen und starren räumlichen oder ebenen Systeme. [Thermal expansion of crystals]. Zs. Math., Leipzig, 47, 1902, (128-156). [B 0440 A 8080].

340 ELECTRICAL PROPERTIES.

Dewar, James. Bakerian Lecture. The Nadir of Temperature . . . Pyroelectricity, Phosphorescence, etc. London, Proc. R. Soc., 68, 1901, (360-366); Nature, London, 64, 1901, (243-244).

Everdingen jr., E[woud] van. On the Hall-effect and the resistance of crystals of bismuth within and without the magnetic field. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. 3, 1901, (316-321, 407-421, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.

Wet. 9, 1901, (277-281, 448-462, with 1 pl.), (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab. No. 61 [1901?] (1-23, with 1 pl.), (English). [C 5670 5660 D 0190].

Everdingen jr., E[woud] van. Hall-Effekt, Widerstand und Widerstandszunahme in Wismutkrystallen. Physik. Zs., Leipzig, 2, 1901, (585-586). [350 C 5670 5660 D 0190].

Exner, Felix M. Zur inneren Leitung von Quarz bei 100-150° und von Glas bei Zimmertemperatur. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 3, 1901, (26-30). [C 5660 5250].

Fellinger, Robert. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten von Krystallen im homogenen elektrischen Felde. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 7, 1902, (333-357). [C 5250].

Lownds, Louis. Ueber das thermomagnetische und thermoelektrische Verhalten des krystallinischen Wismuts. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 6, 1901, (146-162). [350 C 5710 D 0190 7250].

— The thermomagnetic and thermoelectric properties of crystalline bismuth. Phil. Mag., London, (Ser. G), 2, 1901, (325-341). [350].

350 MAGNETIC PROPERTIES.

Everdingen jr., E. van. Hall-Effekt, Widerstand und Widerstandszunahme in Wismutkrystallen. Physik. Zs., Leipzig, 2, 1901, (585-586). [340 C 5670 5660 D 0190].

Lownds, Louis. The thermomagnetic and thermoelectric properties of crystalline bismuth. Phil. Mag., London, (Ser. G), 2, 1901, (325-341). [340].

— Ueber das thermomagnetische und thermoelektrische Verhalten des krystallinischen Wismuts. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 6, 1901, (146-162). [340 C 5710 D 0190 7250].

Voigt, W[oldemar]. Ueber Pyro- und Piezomagnetismus der Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1901, (1-19). [C 5460].

Wallerant, Fréd. Sur les variations de l'aimantation dans un cristal cubique. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (630-632).

— Sur l'aimantation des corps cristallisés. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (404-422).

OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

400 GENERAL.

Klein, C[arl]. Optische Studien. II. 3. Vervollkommnung der Einrichtungen des Totalreflectometers. 4. Ueber Pennin und Klinochlor. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (104-119). [630 420 50 C 3090].

Panemanco, R. Recensione dellavoro di Wülfing sul movimento luminoso nella tormalina col quale si ristabilisce la nota superficie d'onda dei cristalli uniassi, stata abbattuta dal Viola. Riv. min. crist., Padova, **27**, 1901, (1-9).

Pfütger, A. Prüfung des Kirchhoffschen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalina. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (806-817). [50 C 4210].

Sachs, A. Krystallographisch-optische Studien an synthetisch dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **24**, 1901, (158-170).

Schönrock, Otto. Theoretische Bestimmung des Achsenfehlers von Krystallplatten. Zs. Instrumentenk., Berlin, **22**, 1902, (1-14).

Voigt, W[oldemar]. Ueber die Parameter der Krystallophysik und über gerichtete Grössen höherer Ordnung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (241-275). [300 A 0840 B 3210].

410 ABSORPTION.

Dufet, H. Etude cristallographique et optique des sulfates de néodyme, de praséodyme et de samarium à 8 H²O. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (374-403). [420 700].

Koenigsberger, J[oh]. Ueber ein Mikrophotometer zur Messung der Absorption des Lichts. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (129-133). [630 C 3010 3850].

420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

Cornu, A. Démonstration et usage des formules relatives au réfractomètre. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (463-469). [620].

——— Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un

cristal, en grandeur et en direction, par le réfractomètre. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (125-131). [620].

Dufet, H. Etude cristallographique et optique des sulfates de néodyme, de praséodyme et de samarium à 8 H²O. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (373-403). [410 700].

Harker, Alfred. On a question relative to extinction-angles in rock-slices. London, Mineral. Mag., **13**, 1901, (66-68).

Klein, C[arl]. Optische Studien. II. 3. Vervollkommnung der Einrichtungen des Totalreflectometers. 4. Ueber Pennin und Klinochlor. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (104-119). [630 400 50 C 3090].

Martens, F. F. Ueber die Dispersion ultravioletter Strahlen in Steinsalz und Sylvin. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **3**, 1901, (31-35). [C 3030 3830].

Mitchell, F. J. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flussspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (772-790, mit 1 Taf.). [C 3030 3830].

Rendtorff, E. J. On differential double refraction. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **1**, 1901, (539-548).

Straubel, R. Ueber Quarzprismen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (905-908). [50 430 C 3030].

Voigt, W[oldemar]. Beiträge zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (48-91). [440 C 4030].

430 CIRCULAR POLARISATION.

Levi, M. G. Sul potere rotatorio del quarzo alla temperatura dell'aria liquida. Venezia, Atti Ist. ven., **60**, 1901, (559-580).

Pocklington, H. C. On rotatory polarization in biaxial crystals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (361-370).

Straubel, R. Ueber Quarzprismen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (905-908). [50 420 C 3030].

440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

Grudnochowski, W. Biegon von. Durch Kathodenstrahlen erzeugte Farbenringe an Krystallplatten. (2. Mitt.). *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1901, (82-85). [C 6840].

Joly, J. On the pseudo-opacity of anatase. Dublin, *Sci. Proc. R. Soc.*, (N. Ser.), **9**, (475-481). [50].

Scholtz, M[ax]. Ueber stereoisomere α , α' -Diphenylpiperidine. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1616-1623). [540 D 1930 7000].

Tschugaeff, L. Ueber Triboluminescenz. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1820-1825). [540 C 4220 D 7300].

Viola, C. Ueber das Glaukisirren verschiedener Feldspäthe. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (171-195, mit 1 Taf.). [50].

Voigt, W[oldemar]. Beiträge zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle. Göttingen, *Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1902**, (48-91). [420 C 4030].

CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

500 GENERAL.

Armstrong, E. Frankland. The application of the equilibrium law to the separation of crystals from complex solutions and to the formation of oceanic deposits. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (Glasgow), (262-282).

Dawson, H. M. The crystallisation of salt solutions. *Nature*, London, **64**, 1901, (336-338).

510 ISOMORPHISM.

Bodman, Gösta. On isomorphism between salts of bismuth and some of the rare earths (Swedish). Stockholm, *Vet.-Ak. Bih.*, **26**: II, 1901, No. 3 (28). [D 0190].

——— Ueber die Isomorphie zwischen den Salzen des Wismuts und der seltenen Erden. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **27**, 1901, (254-279). [D 0190 0100 7000].

Foots, H. W. On the mixed crystals of copper sulphate and zinc sulphate.

Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **28**, 1901, (418-428). [700 D 0290 0880 7100].

Friedel, G. Silicate de lithium cristallisé. Paris, *Bul. Soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (141-159). [700].

Hollmann, Reinhard. Ueber die Dampfspannung von Mischkrystallen einiger isomorpher Salzhydrate. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (193-213). [C 1920 D 7100].

Klobb, T. De l'isomorphisme en cristallographie; forme cristalline du sulphate et du séléniate lutécocobaltiques. C.-R. cong. sac. sav., Paris, **1901**, (184-188). [700].

Miers, H. A., Wynne, W. P. and Armstrong, H. E. Isomorphous derivatives of Benzene. London, *Rep. Brit. Ass.* **1901** (Glasgow), (78).

Sommerfeldt, Ernst. Thermochemische und thermodynamische Methoden, angewandt auf den Vorgang der Bildung von Mischkrystallen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd. **13**, 1901, (434-468). [D 7200 C 2480].

Tutton, A. E. . . . double selenates $R_2M(SeO_4)_2 \cdot 6H_2O$ [M=Mg]. London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (322-323); *Chem. News*, London, **83**, 1901, (280); London, *Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A) **197**, 1901, (255-284, with pl.) [700].

520 POLYMORPHISM.

Eyk, C[ornelis] van. The formation of mixed-crystals of Thallium nitrate and Thallium iodide. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **3**, 1901, (98-101) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (44-46). (Dutch). [D 7000, 0790].

Rabe, W. O. Ueber die physikalische Isomerie des Thallopikrats. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (175-184). [D 0790 7000].

530 MORPHOTROPY.

Behrens, Th[eodor] H[einrich]. Ueber die Morphotropie der Antimonyltartrate des Anilins [der Toluidinen und Xylidinen] (Holländisch). Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (372-373). [D 1630].

540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

Aschan, Ossian. Ueber die Constitution des Kampfers. Eine stereochemische Studie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (196-241). [D 7000 1140 M 3120].

Fischer, Emil und Hagenbach, Rudolf. Spaltung racemischer Aminosäuren in die optisch activen Componenten. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3764-3767). [D 1300 7300].

Gedamer, J[ohannes]. Ueber Corydalisalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (19-52). [D 3010 7300 M 3120].

——— Ueber Tropinsäuren und die optischen Funktionen der asymmetrischen Kohlenstoffatome im Tropin und Ecgonin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (663-672). [D 1930 7300].

Itzig, Herrmann. Ueber die Einwirkung von Molybdaten und Wolframaten auf die spezifische Drehung von weinsäuren Salzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1372-1380). [D 1310 7300 0480 0840].

Maquenne, L. et Bertrand, G. Sur les érythrites actives. Paris, Bul. soc. chim., **25**, 1901, (740-743). [750].

——— Sur l'érythrite racémique. Paris, Bul. soc. chim., **25-26**, 1901, (743-745). [750].

Minguin, J. et de Bollemont, E. Grégoire. Sur le racémisme. [Benzylidencamphre bromé actif racémique, Anisalcamphre actif racémique]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1573-1576).

Neuberg, C. und Wohlgemuth, J. Ueber das Verhalten der drei Arabinosen im Thierkörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1745-1749). [Q 1430 7931 D 1840 8040].

Pope, William Jackson and Harvey, Alfred William. Optically active nitrogen compounds and their bearing on the valency of nitrogen. *d*- and *l*- α -Benzylphenylallylmethylammonium salts. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (828-841). [750].

Ruff, Otto. Ueber die Oxydation der *l*-Arabonsäure und *l*-Xylonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1362-1372). [D 1310 7300 7150].

Scholtz, M[ax]. Ueber stereoisomere α , α' -Diphenylpiperidine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1616-1623). [440 D 1930 7000].

Stobbe, Hans und Niedenzu, Karl. Die beiden stereoisomeren Benzaldehyd-oxymenone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3897-3913). [D 1530 7000].

Tschugaeff, L. Ueber Triboluminiszenz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1820-1825). [440 C 4220 D 7300].

Wedekind, E[dgar]. Neuere Forschungen auf dem Gebiete der optischen Isomerie. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (348-352). [D 7000 7300 C 3860].

——— und Oechslen, C. Ueber tertiäre und quaternäre Tetrahydroisochinolinbasen, ein Beitrag zur Stereochemie des Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3986-3993). [750 D 1930 7000 7100].

Werner, Alf. Ueber stereoisomere Kobaltverbindungen. (1. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1705-1719). [D 2000 0260 7000].

——— Ueber 1.6-Chloronitritodithyldiaminkobaltsalze, $\left(\text{Co} \begin{array}{c} \text{Cl} \\ \diagup \text{NO}_2 \\ \diagdown \text{en}_2 \end{array}\right) \text{X}$.

(3. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1733-1738). [D 2000 0260].

——— und Gerb, L. Ueber 1.2-Chloronitritodithyldiaminkobaltverbindungen. (4. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1739-1745). [D 2000 0260].

——— und Humphrey, Ed. Ueber stereoisomere Dinitritodithyldiaminkobaltsalze, $\left(\text{Co} \begin{array}{c} (\text{NO}_2)_2 \\ \diagup \text{en}_2 \end{array}\right) \text{X}$. (2. Mitt. in der Serie: Ueber Isomerien bei anorganischen Verbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1719-1732). [D 2000 0260 7000].

Wyrouboff, G. Sur un nouveau corps doué du double pouvoir rotatoire. [Sulfate d'hydrocinchonine]. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (76-86).

——— Le racémate de rubidium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (354-357). [700 750].

DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

600 GENERAL.

Tietze, Oscar. Krystallographische Untersuchungen einiger neuer chemischer Verbindungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (105-116).

620 OPTICAL MEASUREMENTS.

Cornu, A. Démonstration et usage des formules relatives au réfractomètre. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (463-469). [420].

———. Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction, par le réfractomètre. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (125-131). [420].

Joly, J. . . . identifying crystals in rock sections by use of birefringence. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1901, (485-494).

Riva, C. Sopra due sanidiniti delle isole Flegree con alcune considerazioni intorno all'impiego di liquidi a noto indice di rifrazione per la determinazione dei minerali componenti. Riv. min. crist., Padova, 26, 1901, (21-34). [82 60 dh].

Schroeder van der Kolk, J[acobus] I[odewyk] C[onradus]. De la détermination du système cristallin d'un cristal microscopique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., [Sér. 2], 4, 1901, (341-345).

Weinschenk, Ernst. Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. Freiburg i. B. (Herder), 1901, (VI + 123). 22 cm. 3 M. [C 4000].

630 APPARATUS.

Fedorov, E. S. Nouvelles adaptations au microscope de polarisation. I Les nouveaux nicols.—II Le microdichroscope de la plus simple construction. (russ. et fr.) Ježeg. geol. i miner., Varšava, IV, 6, 1901, (142-149).

———. Ueber Universalgoniometer mit mehr als zwei Drehachsen. Mechaniker, Berlin, 9, 1901, (145-147).

Klein, C[arl]. Optische Studien II. 3. Vervollkommnung der Einrichtungen des Totalreflectometers. 4. Ueber Pennin und Klinochlor. Berlin, Sitz- (g-10253)

Ber. Ak. Wiss., 1902, (104-119). [400 420 50 C 3090].

Koenigsberger, J. Ueber ein Mikrophotometer zur Messung der Absorption des Lichts. Zs. Instrumentenk., Berlin, 21, 1901, (129-133). [410 C 3010 3850].

Schwarzmann, Max. Zur Krystallophotogrammetrie. Exakte bildliche Darstellung, Hilfstabellen, Instrumente und Modelle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 1, (9-17, mit 1 Taf.).

Smith, G. F. Herbert. . . . Improved form of three-circle goniometer. London, Mineral. Mag., 13, 1901, (75-76).

Wülfing, E[rnst] A. Ueber einen vereinfachten Apparat zur Herstellung orientirter Krystalschliffe. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1901, 2, (1-22). [C 0060].

700 DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

ELEMENTS AND INORGANIC COMPOUNDS. (v. also 50).

Behrens, Th[eodor] H[einrich]. Microchemical researches on Cerium-metals. (Dutch.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 10, 1902, (6-8). [D 6100].

Biedermann, W[ilhelm]. Ueber den Zustand des Kalkes im Crustaceenpanzer. Biol. Centralbl., Leipzig, 21, 1901, (343-352). [N 2607 Q 8670].

Brunck, O. Die Krystallform der Tellursäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (2735-2736). [D 0760 7100].

Dufet, H. Etude cristallographique et optique des sulfates de néodyme, de praséodyme et de samarium à 8H²O. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (373-403). [410 420].

———. Notices cristallographiques. [Fluosilicate de fer.—Diphosphopentamolybdate de sodium.—Ferrocyaneure de calcium.—Chromicyanure de potassium.—Rhodocyaneure de potassium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (118-140). [750].

Foots, H. W. On the mixed crystals of copper sulphate and zinc sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., 26, 1901, (418-428). [510 D 0290 0880 7100].

Friedel, G. Silicate de lithium cristallisé. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (141-159). [510].

Guthier, A. Studien über das Tellur. [1. (vorl.) Mitt.]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (2114-2115). [D 0760 7000].

Hofmann, K[arl] A. und Jenny, A. Neue Isomeriefälle bei den Kobalt-tetramminen. [Disulphitetetramminic acid salts]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3855-3173). [D 0260 7100 7000].

Hopkins, Arthur John. The crystallization of copper sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (413-419); Chem. News, London, **84**, 1901, (42-44). [420 D 0290].

Jouve, Ad. Sur un échantillon de chaux cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1117-1118); Paris, Bul. Soc. chim., **25**, 1901, (710-711).

Klobb, T. Etude cristallographique de quelques sels lutécobaltiques. Sulfates lutécobaltiques, sélénates lutécobaltiques, chlorosulfates lutécobaltiques, chlorosélénates lutécobaltiques, sulfates doubles lutécobaltiques. Paris, bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (307-324).

De l'isomorphisme en cristallographie; forme cristalline du sulfate et du séléniate lutécobaltiques. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (184-188). [510].

Laidlé. Palladium, iridium, rhodium [minéraux contenant ces métaux, sels de métaux]. Encycl. chim. de Frémy, Paris (Dunod), 1901, **3**, 3^e fasc. **1901**, (395). (24 cm 5). [18].

Meyer, Richard Jos. und Jacoby, Richard. Die Doppelnitrate des vierwertigen Ceriums und des Thoriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **27**, 1901, (359-389). [D 0240 0770 7100].

Millosevich, Federico. Studio cristallografico dei perclorati di luteocobaltiammine preparati dal dott. Ugo Alvisi. Gazz. chim. ital., Palermo, **31**, 1901, (285).

Piccini, A[ugusto] und Marino, L. Ueber die Alaune des Rhodiums. Anhang: Trennung des Rhodiums vom Iridium. [Uebersetzung.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **27**, 1901, (62-71). [D 0640 7100].

Rosenheim, Arthur und Cohn, Robert. Ueber einige Metaldoppelnitrate und über die Eisenrhodanreaktion [Rhodanide of cobalt]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **27**, 1901, (280-303). [D 0210 7000 6300 7250].

Stead, J. E. Crystals of carbosilicide of manganese and iron. London, J. Iron Steel Inst., **59**, (No. 1), 1901, (79-88).

Sterba, Jean. Cristallisation de l'oxyde de cérium. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (294-295).

Tutton, A. E. double selenates R_2M ($Se O_4$), $6 H_2O$ [$M = Mg$]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (322-323); Chem. News, London, **83**, 1901, (280); London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), **197**, 1901, (255-284, with pl.). [510].

Wyrouboff, G. Forme cristalline de quelques sels de terres rares. [Sulfates de cérium, oxalates de cérium, oxalates de lanthane, nitrate cérico-potassique, oxalonitrate de potassium, sulfate de thorium, sulfate de thorium et de potassium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (105-116). [750].

Le racémate de rubidium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (354-357). [540 750].

Oxalate de chrome. Paris, Bul. Soc. franç. minér., **24**, 1901, (86-92). [750].

Sur quelques acétates triples. [acétates d'uranium, sodium et cuivre; acétates d'uranium, sodium et nickel; acétates d'uranium, sodium et manganèse; acétates d'uranium, sodium et cadmium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., **24**, 1901, (93-104). [750 230].

750 DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

ORGANIC COMPOUNDS.

Hydrocarbons.

Billows, E. Su un rimarchevole isomorfismo morfologico e fisico delle sostanze Acenaftene e Acenaftilene. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (5-13).

Alcohols.

Maquenne, L. Synthèse et propriétés de l'érythrite. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **24**, 1901, (399-412).

— et **Bertrand, G.** Erythrites actives. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1419-1421).

— — — Sur les érythrites actives. *Paris, Bul. soc. chim.*, **25**, 1901, (740-743). [540].

— — — Sur l'érythrite racémique. *Paris, Bul. soc. chim.*, **25**, 1901, (743-745). [540].

Organic Acids and their Salts, Esters and Lactones.

Bömer, A. (Referent) und **Winter, K.** Beiträge zur Analyse der Fette. VI. Ueber einige Ester des Cholesterins und Phytosterins. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (865-888). [D 1250 1350 6500 Q 1540 M 3120].

Bollefont, Grégoire de. Action de l'ammoniaque et de l'aniline sur les éthers oxyméthène-cyanacétiques et leurs dérivés alcoylés. [Anilidométhène-cyanacétate d'éthyle]. *Paris, Bul. soc. chim.*, **25-26**, 1901, (39-46).

Brück, O. Zur Constitution der Dibromphthalsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (2741-2747). [D 1330 7000].

Edom, Alfr. Ueber die Para-Nitrobenzolsulfonsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **35**, 1902, (651-656). [D 1330 7100].

Errera, G. (iorgio) und **Perciabosco, F.** Wirkung der Halogene, sowie des Bromcyanessigesters auf Natriumcyanessigesters. [Dicyan-trimethyl-tetracarbonic acid salt]. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (3704-3717). [D 1310 7100].

Häussermann, J. Ueber die Produkte der Chlorwasserstoffentziehung aus Säurechloriden unter besonderer Berücksichtigung der Einwirkung tertiärer Basen. *Diss. Tübingen (F. Pietzcker)*, 1902, (60). 23 cm. 1,20 M. [D 1300 7100].

Itzig, Herrmann. Ueber die Einwirkung von Kaliumcyanid auf Kupferrhodanür. [Kaliumkupfercyanür]. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **35**, 1902, (106-110). [D 1310].

(G-10253)

Thiele, Johannes und **Sulzberger, N.** Zur Kenntniss der ungesättigten Verbindungen. 18. Ueber das Δ^1 -ungesättigte Lacton der Benzoylpropionsäure. [Acetate of phenylbromoxybutyrolacton]. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **319**, 1901, (196-211). [D 1910 1340 7100].

Verneuil, A. Produits secondaires formés par l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de bois [acide benzéne-pentacarbonique]. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1340-1343).

Welgert, Fritz. Ueber das geschwefelte Dibutolacton. [Trithiodibutolacton]. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (3386-3405). [D 1920 5010 7000 7100].

Wyrouboff, G. Sur quelques acétates triples. [Acétates d'uranium, sodium et cuivre; acétates d'uranium, sodium et nickel; acétates d'uranium, sodium et manganèse; acétates d'uranium, sodium et cadmium. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (93-104). [700 230].

— — — Forme cristalline de quelques sels de terres rares. [Oxalates de cérium, oxalates de lanthane, oxal-nitrate de potassium]. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (105-116). [700].

— — — Le racémate de rubidium. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (354-357). [540 700].

— — — Oxalate de chrome. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (86-92). [700].

Amines and Hydrazines and their derivatives.

Bamberger, Eugen und **Schmidt, Otto.** Ueber isomere Hydrazone [a-Benzoylformaldehydazon]. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (2001-2017), [D 1630 7100].

Dufet. Notices cristallographiques. [Phénylhydrazone de pyruvate éthylique (α et β)]. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (118-140). [700].

Pope, W. J. and **Harvey, A. W.** Optically active nitrogen compounds and their bearing on the valency of nitrogen. d- and l- a-Benzylphenylallylmethylammonium salts. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (828-841). [540].

Wedekind, Edgar. Ueber das Verhalten von tertiären Basen gegen Brommalonsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (2077-2081). [D 1600 1930 1310].

Beobachtungen über einfache und doppelte Dissociation bei quartären Ammoniumsalzen. (8. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) [Ammoniumessigester]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (766-776). [D 1630 1930 1300 7200 7000].

Ueber die Additionsgrenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116). [D 1600 7050].

Azo, Azoxy, and Diazo compounds.

Bamberger, Eug. und Grob, Jac. Ueber Phenylazoäthylidennitronsäureester und Phenylazoacetaldoxim. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (87-82). [D 1720 1130].

Wacker, Leonhard. Ueber das α -Azoxynaphtalin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (375-385). [D 1720 5020].

Carbohydrates.

Koenigs, Wilhelm und Knorr, Eduard. Ueber einige Derivate des Traubenzuckers und der Galactose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [D 1810 1850 Q 1432 1440].

Camphor and its derivatives.

Forster, M. O. Studies in the Camphane series. Part IV. the isomerism of α -benzoylcamphor. [1-hydroxy-2-benzoylcamphene (Enolic α -Benzoylcamphor)]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (987-1002).

Alkaloids and Organic Compounds with closed chains containing carbon and nitrogen.

Errera, G[io]rgio. Untersuchungen über gemischte Methenylverbindungen. IV. Synthese des α , β -Lutidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3691-3700). [D 1930 7100].

Michaelis, A[ug.]. Ueber Thio- und Selenoantipyrin und über die Constitution des Antipyrins. [Thiopyrin]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **320**, 1902, (1-51). [D 1930 1940 7000 7100 Q 9180].

Rappeport, Theodor. 1. Ueber einige Pyrimidine und Kyanidine aus dem Paranitrobenzamidin. 2. Versuch zur Darstellung des Orthonitrobenzimidäthers. $[C_{15}H_{12}N_4O_3]$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1983-1992). [D 1930 1660 1630].

Wedekind, Edgar. Ueber einige cyclische quartäre Ammoniumsalze. (7. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (178-185). [D 1930 7000 7100].

und Oechslen, R. Ueber tertiäre und quaternäre Tetrahydroisochinolinbasen, ein Beitrag zur Stereochemie des Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (3986-3993). [540 D 1930 7000 7100].

Willstätter, Richard. Synthesen in der Tropingruppe. I. Synthese des Tropilidins. II. Synthese von monocyklischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374). [D 1930 1140 1640 3010].

Proteids.

Grutterink, Alide und Graaff, Cornelia J. de. Ueber die Darstellung einer krystallinischen Harnalbumose [Animal proteids]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **34**, 1902, (393-407, mit 1 Taf.). [Q 8440 1145 D 4010].

Kobert, H. U. Das Wirbeltierblut in mikrokristallographischer Hinsicht. [Proteids (Blood).] Mit e. Vorwort v. R[ud.] Kobert. Stuttgart (F. Enke), 1901, (VII + 118). 25 cm. 5 M. [Q 5000 1150 O 0590 N 5207].

Organic Compounds not further classified.

Billows, E. Ipnal. Studio cristallografico. Riv. min. crist., Padova, **27**, 1901, (9-13).

Sulla forma cristallina e le proprietà ottiche di una nuova sostanza organica analoga all'ipnal. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (91-95).

Boeris, G. Sopra una rimarchevole somiglianza di forma cristallina fra composti organici. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (65-77).

Tacconi, Emilio. Studio cristallografico di alcune sostanze organiche. Riv. min. crist., Padova, **26**, 1901, (14-20).

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Albany, N.Y., Mem. Mus. Nat. Hist. Univ.</i>	Memoirs of the Museum of Natural History. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Amer. Anthropol., New York, N.Y.</i>	American Anthropologist, New York, N.Y.	11 U.S.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	14 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	17 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2° Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2° Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam, 8o.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Aft. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8o.	7 Hol.
<i>Ann. chim. phys., Paris ...</i>	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. mines, Paris ...</i>	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.
<i>Ann. Physik, Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin ...</i>	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Atti Soc. tosc. sc. nat., Pisa</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Austin, Trans. Texas Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	28 U.S.
<i>Austral. Min. Stand., Melbourne</i>	The Australian Mining Standard. Melbourne.	3 Vic.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat....</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône et Loire).	915 Fr.
<i>Baltimore, Md., Amer. Chem. J.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	31 U.S.
<i>Bergen, Naturen ...</i>	Naturen, Bergen... ..	6 Nor.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.</i>	University of California. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	36 U.S.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.

<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbfbl.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]	147 Ger.
<i>Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Béziers (Hérault). [irrégul.]	171 Fr.
<i>Biol. Centralbl., Berlin ...</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Berlin. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Bl. Gymn.Schulw., München</i>	Blätter für Gymnasial-Schulwesen, München.	1282 Ger.
<i>Boll. Assoc. min., Iglesias</i>	Bollettino dell' Associazione mineraria sarda, Iglesias.	29 It.
<i>Boll. Naturalista, Siena ...</i>	Bollettino del Naturalista, Siena ...	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	48 U.S.
<i>Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	52 U.S.
<i>Bremen, Abh. nativ. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc. ...</i>	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. du Musée commerc., Bruxelles</i>	Bulletin commercial. Organe hebdomadaire du Musée commercial. Bruxelles.	171 Belg.
<i>Bul. écon. Indo-Chine, Saïgon</i>	Bulletin économique de l'Indo-Chine, Saïgon. (mensuel.)	916 Fr.
<i>Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester, N.Y.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	61 U.S.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.

<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	69 U.S.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chem. Ind., Berlin</i> ...	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London</i> ...	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. pols., Warszawa</i> ...	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znawicz, Warszawa, 8 ^o [weekly.]	2 Pol.
<i>Chem. Rev. Fettind., Berlin</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrag. v. L. Allen. Berlin. [monatl.]	299 Ger.
<i>Chem. Zs., Leipzig</i> ...	Chemische Zeitschrift, hrag. von F. B. Ahrens. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen</i> ...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.</i>	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	102 U.S.
<i>Cosmos, Paris</i> ...	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>C.-R. cong. soc. sav., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	128 U.S.
<i>Dinglers polyt. J., Stuttgart</i>	Dinglers polytechnisches Journal, hrag. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.]	403 Ger.
<i>Douglas, J. Isle Man Soc....</i>	Yn Lioar Manninagh, Douglas, 8vo. ...	71 U.K.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährh.]	415 Ger.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc....</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>D. Zuckerind., Berlin</i> ...	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
<i>Edinburgh, Proc. Math. Soc.</i>	Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Edinburgh.	94 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.

<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбург [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Elec. World Engin., New York, N.Y.</i>	Electrical World and Engineer, New York, N.Y.	136 U.S.
<i>Engin. Mag., New York, N.Y.</i>	The Engineering Magazine, New York, N.Y.	138 U.S.
<i>Engin. Min. J., New York, N.Y.</i>	Engineering and Mining Journal, New York, N.Y.	139 U.S.
<i>Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическія изслѣдованія золотonosныхъ областей Сибири. С.-Петербург [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St. Pétersbourg].	46 Rus.
<i>Ferrara, Atti Acc. med. nat.</i>	Atti dell' Accademia di scienze mediche e naturali, Ferrara.	60 It.
<i>Feuille jeunes natural., Paris</i>	Feuille des jeunes naturalistes. Dir. Dollfus. Paris, [mensuel.]	337 Fr.
<i>F. Forstfören. Medd., Helsingfors</i>	Finska Forstföreningens Meddelanden. Helsingfors. 8:o.	10 Fin.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Gazz. chim. ital., Palermo</i>	Gazzetta chimica italiana, Palermo ...	68 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährl.]	507 Ger.
<i>Geol. Mag., London ...</i>	Geological Magazine, London ...	134 U.K.
<i>Geol. u. palæont. Abh., Jena</i>	Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena, G. Fischer. [zwanglos.]	1267 Ger.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow.	138 U.K.
<i>Glückauf, Essen ...</i>	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel, etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Gorno-zavodsk. list., Charkov</i>	Горно-заводскій листокъ. Харьковъ [Gazette des mines. Kharkov].	53 Rus.
<i>Gorn. žurn., St. Peterburg</i>	Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Pétersbourg].	54 Rus.
<i>Greifswald, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.]	535 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem, 80.	22 Hol.

<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres, 8o.	26 Hol.
<i>Heimath, Kiel ...</i>	Die Heimath. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Indiana, Indianapolis, Rep. Dept. Geol. Nat. Res.</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources. Indianapolis.	517 U.S.
<i>Ithaca, N.Y., Cornell Univ., J. Physic. Chem.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	170 U.S.
<i>Jaarb. Mijnc. Ned. Ind., Batavia</i>	Jaarboek van het Mijncwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia, 8o.	29 Hol.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jähr.]	604 Ger.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	174 U.S.
<i>Jenaische Zs. Natic. ...</i>	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jähr.]	650 Ger.
<i>Jezeg. geol. i miner., Warszawa</i>	Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>J. pharm. chim., Paris ...</i>	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>Jurjev, Acta Univ....</i>	Ученыя Записки Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)].	73 Rus.
<i>Karlsruhe, Verh. nativ. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kiev, Zap. Obšč. Jest. ...</i>	Записки Кiевскаго Общества естествоиспытателей. Кiевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Krakow, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rosafinski, Cracovie, 8° [monthly.]	11 Pol.

<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuch-Stationen. Organ für naturwissen-schaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leiden, Comm. Physic. Lab.</i>	Communications from the Physical Laboratory at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden, 80.	32 Hol.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichemus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden, Leiden, 80.	35 Hol.
<i>Leipzig, Mitt. landw. Inst....</i>	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwanglos.]	741 Ger.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer, etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lille, Ann. soc. géol. ...</i>	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci.</i>	Publications of the Nebraska Academy of Sciences, Lincoln.	193 U.S.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Anal. ...</i>	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. Iron Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London.	244 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Mineral. Mag. ...</i>	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc. ...</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society, London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>Lüneburg, Jahreshfte nativ. Ver.</i>	Jahreshfte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jäh.]	763 Ger.
<i>Magy. chem. F., Budapest</i>	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.

<i>Math.-natur. Mitt., Stuttgart</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Mittheilungen, im Auftrage des math.-naturwiss. Vereins in Württemberg hrsg. v. Böklen u. Wölffing. Stuttgart. [3 H. jährl.]	777 Ger.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Matematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin</i> ...	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	778 Ger.
<i>Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
<i>Mess. Math., Cambridge</i> ...	Messenger of Mathematics, Cambridge.	329 U.K.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb</i> ...	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Mines, Minerals, Scranton, Pa.</i>	Mines and Minerals, Scranton, Pa. ...	231 U.S.
<i>Mining J., London</i> ...	The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.
<i>Min. Sci. Press, San Francisco, Cal.</i>	Mining and Scientific Press, San Francisco, Cal.	521 U.S.
<i>Mon. indust., Bruxelles</i> ...	Moniteur industriel. Revue financière. Bulletin des adjudications. Mouvement industriel (Bruxelles). [Hebdomadaire].	125 Belg.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Muzeum, Lwów</i> ...	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów, 8° [monthly.]	26 Pol.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat.</i> ...	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Nation. Geog. Mag., New York, N.Y.</i>	National Geographic Magazine, New York, N.Y.	255 U.S.
<i>Naturaliste, Paris</i> ...	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles. Dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.]	541 Fr.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature, Paris</i> ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. E. Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.

<i>Natur, Halle</i>	Die Natur. Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntniss, hrsg. v. Ule. Halle. [wöch.]	863 Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur.Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Berlin</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Berlin, [wöch.]	868 Ger.
<i>Neft. dëlo, Baku</i>	Нефтяное дëло. Бакы [L'industrie du naphte. Bakou].	162 Rus.
<i>New Jersey, Trenton, Rep. Geol. Surv.</i>	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	272 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	279 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	523 U.S.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart</i> ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich, 8vo.	350 U.K.
<i>Nuovo Cimento, Pisa</i>	Il Nuovo Cimento, Pisa	123 It.
<i>Paris, Bul. soc. chim.</i> ...	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée, publiés en France et à l'étranger. Dir., Masson. Paris. [bi-mensuel.]	588 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. franç. minér.</i>	Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.]	594 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	353 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	350 U.S.
<i>Phil. Mag., London</i> ...	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	920 Ger.

<i>Proc. R. Soc. Viet., Melbourne</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	9 Vic.
<i>Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Prometheus, Berlin</i> ...	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Russ. mineraria, Torino</i> ...	Rassegna mineraria, Torino ...	156 It.
<i>Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci.</i>	Report of the Australian Association for the Advancement of Science.	10 Vic.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. sci., Paris</i> ...	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rev. univ. mines, Liège</i> ...	Revue universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie (Liège). Mensuel.	159 Belg.
<i>Riga, Industrie-Zeitung</i> ...	Rigasche Industrie Zeitung. Riga ...	211 Rus.
<i>Riv. min. crist., Padova</i> ...	Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.	173 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Rouen, Bul. soc. géog.</i> ...	Bulletin de la société normande de géographie. Rouen (Seine-Inférieure). [trimestr.]	778 Fr.
<i>St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.</i>	Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.]	791 Fr.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géol.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербург [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač.</i>	Дневникъ XI сѣзда русскихъ естественныхъ испытателей и врачей. С.-Петербург [Journal XI de la conférence des naturalistes et médecins russes. St. Pétersbourg].	
<i>St. Peterburg, Izv. Obšč. gorn. Inžener.</i>	Извѣстія Общества горныхъ Инженеровъ. С.-Петербург [Bulletin de la Société des ingénieurs des mines. St.-Petersbourg].	259 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géol.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербург [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.

<i>St. Peterburg, Trar. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естественных испытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg].	290 Rus.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>Sci. Amer., Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	400 U.S.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y.	402 U.S.
<i>Seifenfabr., Berlin ...</i>	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1000 Ger.
<i>'s Gravenhage, Ingenieur Weekbl.</i>	De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage, 40.	65 Hol.
<i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. In-8:o.	23 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Bih. ...</i>	Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. In-8:o. [Published in four separate series, viz.] Afd. I. Matematik, astronomi, mekanik, fysik, meteorologi och beslägtade ämnen. Afd. II. Kemi, mineralogi, geognosi, fysisk geografi och beslägtade ämnen. Afd. III. Botanik, omfattande både levande och fossila former. Afd. IV. Zoologi, omfattande både levande och fossila former.	39 Swe.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährh.]	1021 Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart...</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	1024 Ger.
<i>Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London</i>	Summary of the Progress of the Geological Survey of the United Kingdom, London.	413 U.K.
<i>ThonindZtg, Berlin ...</i>	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährh.]	1047 Ger.

<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	420 U.S.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Trans. Austral. Inst. Min. Eng., Melbourne</i>	Transactions of Australasian Institute of Mining Engineers. Melbourne.	14 Vic.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Varšava, Izv. Univ. ...</i>	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Věst. oroš. i gorn. děla Kark., Tiflis.</i>	Вѣстникъ орошенія и горнаго дѣла на Кавказѣ. (Приложение къ газетѣ "Кавказъ.") ТИФЛИСЬ [Messager de l'irrigation et de l'industrie minière au Caucase. (Suppl. au Journal "Le Caucase.") Tiflis].	350 Rus.
<i>Věst. zolotopromysl., Tomsk</i>	Вѣстникъ золото-промышленности и горнаго дѣла вообще. Томскъ [Messager de l'industrie aurifère et des mines en général. Tomsk].	361 Rus.
<i>Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Annual Report of the Secretary for Mines and Water Supply.	18 Vic.
<i>Vict. Nat., Melbourne ...</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vic.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U.S. Geological Survey, Washington, D.C.	490 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. Smithsonian Inst., Nation. Mus.</i>	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	449 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	447 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture), Washington, D.C.	527
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	486 U.S.
<i>Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.

<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin ...</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöfer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. anorg. Chem., Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.]	1158 Ger.
<i>Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin</i>	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg - Berlin. [wöch.]	1172 Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle ...</i>	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. KohlensäureInd., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [$\frac{1}{3}$ monatl.] Nebst Beibl.: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Math., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmkke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.] Nebst Suppl.: Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik.	1210 Ger.
<i>Zs., Natur. Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zu. Chishits. Sets., Tōkyō.</i>	Zufuku Chishitsu Setsumeisho (Explanatory Texts to the Geological Maps). Japanese language. Tōkyō, Japan.	42 Jap.

The numbers in the right hand column are those used in the General Lists of Journals.



1900-1901

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

1900-1901

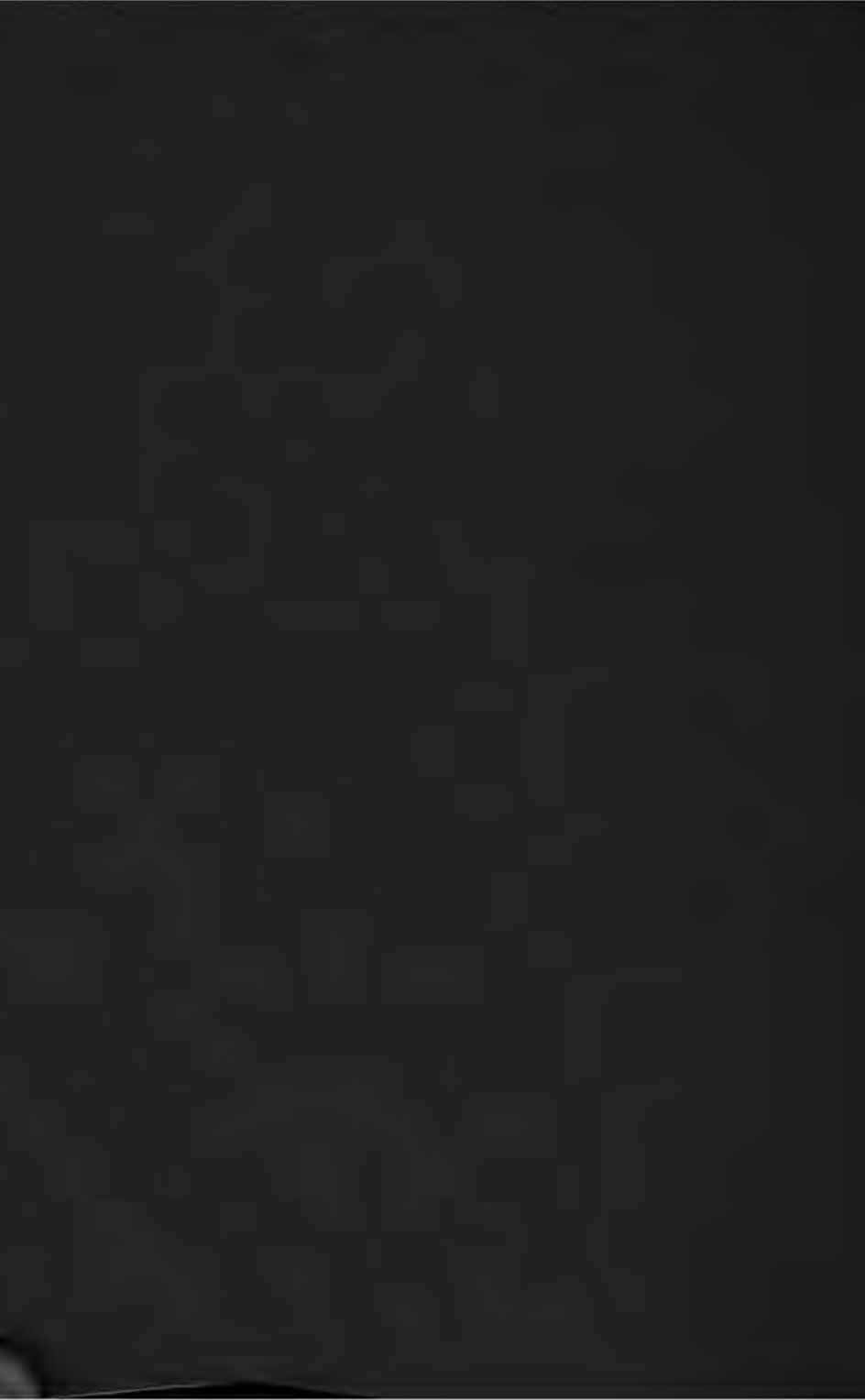
G

MINERALOGY

1900-1901

1900-1901

1900-1901



G
MINERALOGY

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
DR. W. T. BLANFORD (INDIA).
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
DR. FR. TH. KÖPPEN (RUSSIA).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
MONS. D. METAKAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).
DR. O. UHLWORM (GERMANY).
PROF. E. WEISS (AUSTRIA).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

6)

INTERNATIONAL CATALOGUE
OF
SCIENTIFIC LITERATURE

SECOND ANNUAL ISSUE

G
MINERALOGY
INCLUDING
PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL.

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

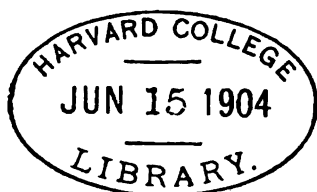
LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1904 (MARCH)

h Soc 5.53.7



Pierce fund.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabaček, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cape Colony.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læranstalt, Copenhagen. K.

Egypt.—Capt. H. J. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lenning, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Metaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 31, Marloes Road, Cromwell Road, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitât, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—Sir James Hector, K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretär, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejetnosci, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.

The United States of America.—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Authors' Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first and last number on the page is repeated at the head of the page. In looking up a subject, these numbers, which are called Registration numbers, should be used instead of the ordinary pagination. These Registration numbers serve to divide up the subject into sections, each of which deals with related matter.

In each sub-section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the top corners of the pages.

If the reader remember the name of the Author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Authors' Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Authors' Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics, and they are explained by the topographical classification contained in the Schedules. The topographical symbols are not intended to be used instead of registration numbers.

International Catalogue of Scientific Literature

(G) MINERALOGY, PETROLOGY, CRYSTALLOGRAPHY.

- 0000 Philosophy.
 - 0010 History. Biography.
 - 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies,
Congresses, etc.
 - 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
 - 0040 Addresses, Lectures.
 - 0050 Pedagogy.
 - 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINERALOGY.

- 10 General Mineralogy.
 - 11 Physical and Morphological. (*See also Crystallography, 300-540.*)
 - 12 Chemical.
 - 13 Modes of Occurrence, etc.
 - 14 Alteration.
- (g-207)

- 15 Pseudomorphs.
- 16 Artificial minerals.
- 17 Minerals in Rocks. (*See also* 13.)
- 18 Economic Mineralogy and Petrology, Mines, Ores,
Building Materials. (*See also* J 27.)
- 19 Precious Stones.
- 30 **Determinative Mineralogy.**
- 31 Physical and Morphological.
- 32 Chemical. (*See also* D 6000-6500.)
- 40 **New Mineral Names.** (*See also* 0070.)
- 50 **Descriptive Mineralogy.** (Alphabetical List of
Names.)
- 60 **Geographical Distribution.**
[Localities to be indicated by topographical symbols,
as given in the Geography Schedule.]
- 70 **Meteorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minerals of.
- 73 Alphabetical List of.

PETROLOGY.

- 80 General.
- 82 Igneous rocks (alphabetically arranged).
- 83 Sedimentary rocks (including those of organic or
chemical origin). (*See also* H 28.)
- 84 Crystalline schists and metamorphic rocks.
- 85 Unclassified rocks.
- 87 Analysis (chemical) of rocks. (*See also* D 6000-6500.)
[Localities to be indicated by topographical sym-
bols as given in the Geography Schedule.]

CRYSTALLOGRAPHY.

- 100 General.

Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.
- 110 Symmetry, Systems, etc.
- 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.
- 130 Projection, and Drawing of Crystals.
- 140 Theories of Crystal Structure. (*See also* U 0400.)
- 150 Miscellaneous.

Crystal Structure and Growth.

- 200 General.
- 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.
- 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.
- 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."
- 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial production of Crystals.

Physical (excluding Optical) Crystallography.

- 300 General.
- 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (*See also B 3210.*)
- 320 Etching.
- 330 Thermal Properties.
- 340 Electric Properties.
- 350 Magnetic Properties.
- 360 Other Physical Properties.

Optical Crystallography.

- 400 General.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction and Birefringence. (*See also C 3830.*)
- 430 Circular Polarisation. (*See also U 4000.*)
- 440 Other Optical Properties.

Chemical Crystallography. (*See also D 7000.*)

- 500 General.
- 510 Isomorphism.
- 520 Polymorphism.
- 530 Morphotropy.
- 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

Determinative Crystallography.

- 600 General.
- 610 Goniometric Measurements.
- 620 Optical Measurements.
- 630 Apparatus.

700 Descriptive Crystallography.

Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (*See also (D) Chemistry.*)

750 Descriptive Crystallography.

Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (*See also (D) Chemistry.*)

INDEX

TO

(G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Lectures	0040
Addresses	0040	Magnetic properties of crystals	350
Bibliographies	0030	Metamorphic rocks	84
Biography	0010	Meteorites	70
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy	10
Building materials	18	— Economic	18
Circular polarisation of crystals	430	Minerals, Artificial	16
Cleavage of crystals	310	Minerals in rocks	17
Cohesion of crystals	310	Mines	18
Collections	0060	Morphotropy	530
Congresses, Reports of	0020	Museums	0060
Crystalline systems	110	Names, New mineral	40
Crystallography	100	Nomenclature	0070
— Chemical	500	Optical measurements	620
— Descriptive	700, 750	Ores	18
— Determinative	600	Pedagogy	0050
— Geometrical	105	Periodicals	0020
— Mathematical	105	Petrology	80
— Optical	400	— Economic	18
— Physical	300	Philosophy	0000
Crystals, Artificial production of	240	Polymorphism	520
— Drawing of	130	Precious stones	19
— Etching of	320	Pseudomorphs	15
Crystal structure	200	Pseudosymmetry.. .. .	230
— — Theories of	140	Refraction of crystals	420
Dictionaries	0030	Rocks, Chemical analysis of	87
Economics	0060	Schists, Crystalline	84
Elasticity of crystals	310	Sedimentary rocks	83
Electric properties of crystals ..	340	Societies, Reports of	0020
Goniometric measurements	610	Stereochemistry	540
Hardness of crystals	310	Tables	0030
History	0010	Text Books	0030
Igneous rocks	82	Thermal properties of crystals ..	330
Institutions	0060	Treatises, General	0030
— Reports of	0020	Twinning	220
Isomorphism	510		

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(G) MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

- 0000 Philosophie.
 - 0010 Histoire. Biographie.
 - 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés,
de Congrès.
 - 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires. Biblio-
graphies, Tables.
 - 0040 Discours, Cours et Conférences.
 - 0050 Enseignement.
 - 0060 Institutions, Musées, Collections, etc. Applications
pratiques.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINÉRALOGIE.

- 10 **Minéralogie Générale.**
- 11 Physique et Morphologique. (*Voy. aussi Cristallo-
graphie 300-540.*)
- 12 Chimique.
- 13 Modes de Gisements.
- 14 Altérations.

- 15 Pseudomorphoses.
- 16 Minéraux artificiels.
- 17 Minéraux dans les Roches. (*Voy.* 13.)
- 18 Minéralogie et Pétrographie appliquées, Mines,
Minéraux, Matériaux de Construction. (*Voy. aussi*
J 27.)
- 19 Pierres précieuses.
- 30 **Méthodes de détermination des minéraux.**
- 31 Physiques et Morphologiques.
- 32 Chimiques. (*Voy. aussi* D 6000–6500.)
- 40 **Noms de minéraux nouveaux.** (*Voy. aussi* 0070.)
- 50 **Minéralogie descriptive.** (Liste alphabétique des
noms. *Voy. aussi* 0070.)
- 60 **Distribution géographique.**
[Localités à indiquer par des symboles topo-
graphiques conformes à ceux donnés dans la classi-
fication géographique.]
- 70 **Météorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minéraux.
- 73 Liste alphabétique.

PÉTROGRAPHIE.

- 80 Généralités.
- 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).
- 83 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine
organique ou chimique). (*Voy. aussi* H 28.)
- 84 Schistes cristallins et roches métamorphiques.
- 85 Roches non classées.
- 87 Analyses chimiques des roches. (*Voy. aussi* D 6000–
6500.)
[Les localités à indiquer par des symboles
topographiques conformes à ceux donnés dans la
classification géographique.]

CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.
- 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.
- 120 Méthode de calcul, formules, notations, etc.
- 130 Projection et dessin des cristaux.
- 140 Théorie de la structure cristalline. (*V. aussi* C 0400)
- 150 Sujets divers.

Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.
- 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.
- 220 Macles, Plans de glissement, Groupements réguliers des cristaux.
- 230 Pseudosymétrie, y compris les "Anomalies optiques."
- 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc.
Production artificielle des cristaux.

Cristallographie physique, à l'exclusion des propriétés optiques.

- 300 Généralités.
- 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi B 3210.*)
- 320 Corrosion.
- 330 Propriétés thermiques.
- 340 Propriétés électriques.
- 350 Propriétés magnétiques.
- 360 Autres propriétés physiques.

Cristallographie optique.

- 400 Généralités.
- 410 Absorption.
- 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3300.*)
- 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)
- 440 Autres propriétés optiques.

Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)

- 500 Généralités.
- 510 Isomorphisme.
- 520 Polymorphisme.
- 530 Morphotrophie.
- 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

Méthodes de détermination des cristaux.

- 600 Généralités.
- 610 Mesures goniométriques.
- 620 Mesures optiques.
- 630 Appareils.

700 Cristallographie descriptive.

Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux) classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

750 Cristallographie descriptive.

Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux	410	Méthodes de détermination des minéraux	30
Applications pratiques	0060	Minéralogie	10
Bibliographie	0080	— appliquée	18
Biographie	0010	— descriptive	50
Biréfringence des cristaux	420	Minéraux	18
Clivage des cristaux	310	— artificiels	16
Cohésion des cristaux	310	— dans les roches	17
Collections	0060	Mines	18
Congrès, Rapports de	0020	Morphotropie	530
Construction, Matériaux de	18	Musées	0060
Corrosion	320	Nomenclature	0070
Cours	0040	Noms de minéraux nouveaux	40
Cristallographie	100	Périodiques	0020
— chimique	500	Pétrographie	80
— descriptive	700, 750	— appliquée	18
— géométrique	105	Philosophie	0000
— mathématique	105	Pierres précieuses	19
— optique	400	Polarisation circulaire des cristaux	430
— physique	300	Polymorphisme	520
Cristaux, Production artificielle des	240	Propriétés électriques des cristaux	340
— Dessin des	130	— magnétiques des cristaux	350
— Structure des	200	— thermiques des cristaux	330
— Théories de la structure des	140	Pseudomorphoses	15
Dictionnaires	0030	Pseudosymétrie	230
Discours	0040	Rapports	0020
Dureté des cristaux	310	Réfringence des cristaux	420
Elasticité des cristaux	310	Roches, Analyses chimiques des	87
Enseignement	0050	— éruptives	82
Histoire	0010	— métamorphiques	84
Institutions	0060	— non classées	55
— Rapports d'	0020	— sédimentaires	83
Isomorphisme	510	Schistes cristallins	84
Macles	220	Sociétés, Rapports de	0020
Manuels	0080	Stereochimie	540
Mesures goniométriques	610	Systèmes cristallins	0110
— optiques	620	Tables	0030
Météorites	70	Traité généraux	0030
Méthodes de détermination des cristaux	600		

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(G.) MINERALOGIE, PETROGRAPHIE, KRYSTALLOGRAPHIE.

- 0000 Philosophie
 - 0010 Geschichte. Biographien.
 - 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
 - 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
 - 0040 Festreden, Vorträge.
 - 0050 Pädagogik.
 - 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
 - 0070 Nomenclatur.
-

MINERALOGIE.

- 10 Allgemeine Mineralogie.
- 11 Physikalische und morphologische Mineralogie. (*Siehe auch Krystallographie 300–540.*)
- 12 Chemische Mineralogie.
- 13 Arten des Vorkommens etc.
- 14 Umwandlung.
- 15 Pseudomorphosen.
- 16 Künstliche Mineralien.
- 17 Mineralien in Gesteinen. (*Siehe auch 13.*)
- 18 Wirthschaftliche Mineralogie und Petrographie, Bergwerke, Erzgänge, Bau-Materialien. (*Siehe auch J 27.*)
- 19 Edelsteine.

- 30 **Determinative Mineralogie.**
- 31 Physikalisch und morphologisch.
- 32 Chemisch. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
- 40 **Neue Mineral-Namen.** (*Siehe auch 0070.*)
- 50 **Descriptive Mineralogie.** (Alphabetische Liste der Namen.)
- 60 **Geographische Verbreitung.**
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]
- 70 **Meteoriten.**
- 71 Structur etc.
- 72 Mineralien in ihnen.
- 73 Alphabetische Liste.

PETROGRAPHIE.

- 80 Allgemeines.
- 82 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).
- 83 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch H 28.*)
- 84 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.
- 85 Unklassifizierte Gesteine.
- 87 Analyse (chemische) von Gesteinen. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]

KRYSTALLOGRAPHIE.

- 100 Allgemeines.

Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- 105 Allgemeines.
- 110 Symmetrie, Systeme etc.
- 120 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.
- 130 Projection und Zeichnen von Krystallen.
- 140 Theorien der Krystallstructur. (*Siehe auch C 0400.*)
- 150 Verschiedenes.

Structur und Wachsthum der Krystalle.

- 200 Allgemeines.
- 210 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.
- 220 Zwillingbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.
- 230 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien.“
- 240 Wachsen von Krystallen, Krystalliten; künstliche Erzeugung von Krystallen.

Physikalische Krystallographie, mit Ausschluss der Krystalloptik.

- 300 Allgemeines.
- 310 Cohäsion, Elasticität Spaltbarkeit, Härte etc. (*Siehe auch B 3210.*)
- 320 Aetzung.
- 330 Thermische Eigenschaften.
- 340 Elektrische Eigenschaften.
- 350 Magnetische Eigenschaften.
- 360 Andere physikalische Eigenschaften.

Krystalloptik.

- 400 Allgemeines.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction und Doppelbrechung. (*Siehe auch C 3830.*)
- 430 Circularpolarisation. (*Siehe auch C 4000.*)
- 440 Andere optische Eigenschaften.

Chemische Krystallographie. (*Siehe auch D 7000.*)

- 500 Allgemeines.
- 510 Isomorphismus.
- 520 Polymorphismus.
- 530 Morphotropie.
- 540 Stereochemie, optisch active und racemische Verbindungen.

Determinative Krystallographie.

- 600 Allgemeines.
- 610 Goniometrische Messungen.
- 620 Optische Messungen.
- 630 Apparate.

700 Descriptive Krystallographie.

Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

750 Descriptive Krystallographie.

Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppiert unter: Kohlenwasserstoffe. Säuren etc. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

INDEX

ZU

(G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0080	Magnetische Eigenschaften ..	350
Absorption des Lichtes ..	410	Mathematische Krystallographie ..	105-150
Aetzung	320	Metamorphische Gesteine ..	84
Analyse von Gesteinen ..	87	Meteoriten	70-73
Anomalien, Optische ..	230	Mineralien in Gesteinen ..	17
Bau-Materialien	18	— Künstliche	16
Berechnung der Krystalle ..	120	Mineral-Namen, Neue ..	40
Bergwerke	18	Mineralogie	10-73
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Morphologische Mineralogie ..	11
Bibliographien	0030	Morphotropie	530
Biographien	0010	Museen	0060
Charakter von Krystallflächen ..	210	Nomenclatur	0070
Chemische Krystallographie ..	500-540	Optik	400
— Mineralogie	12	Optisch active Verbindungen ..	540
Circularpolarisation	430	Optische Anomalien	230
Cohäsion der Krystalle ..	310	— Messungen	620
Congresse, Berichte von ..	0020	Organisatorisches	0060
Descriptive Krystallographie ..	700-750	Pädagogik	0050
— Mineralogie	50	Periodica	0020
Determinative Krystallographie ..	600-630	Petrographie	80-87
— Mineralogie	30-32	— Wirthschaftliche	18
Doppelbrechung	420	Philosophie	0000
Edelsteine	19	Physikalische Krystallographie ..	300-360
Elasticität	310	— Mineralogie	11
Elektrische Eigenschaften ..	340	Polymorphismus	520
Eruptiv-Gesteine	82	Projection von Krystallen ..	130
Ergänge	18	Pseudomorphosen	15
Festreden	0040	Pseudo-Symmetrie	230
Formeln der Krystallographie ..	120	Racemische Verbindungen ..	540
Geometrische Krystallographie ..	105-150	Refraction	420
Geschichte	0010	Sammlungen	0060
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Schiefer, Krystalline	84
Gesteinsanalyse	87	Sedimentär-Gesteine	83
Gleitflächen	220	Spaltbarkeit	310
Goniometrische Messungen ..	610	Stereochemie	540
Härte	310	Structur der Krystalle ..	140, 200-240
Institute	0020, 0060	Symmetrie	110
Isomorphismus	510	Tabellen	0030
Krystallflächen, Character von ..	210	Thermische Eigenschaften ..	330
Krystallgruppierung	220	Umwandlung der Mineralien ..	14
Krystalline Schiefer	84	Unregelmässigkeiten	210
Krystallite	240	Variationen der Krystallwinkel ..	210
Krystallographie	100-750	Verbreitung der Mineralien ..	60
Krystalloptik	400-440	Vicinalflächen	210
Krystallostructur	140, 200-240	Vorkommen der Mineralien ..	13
Krystalssysteme	110	Vorträge	0040
Krystallwachsthum	240	Wachsthum der Krystalle ..	240
Krystallwinkel, Variation ..	210	Wirthschaftliches	0060
Künstliche Krystalle	240	Wirthschaftliche Mineralogie ..	18
— Mineralien	16	Wörterbücher	0030
Lehrbücher	0030	Zeichnen von Krystallen ..	130

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

- 0000 Filosofia.
 - 0010 Storia. Biografie.
 - 0020 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
 - 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie,
Tavole.
 - 0040 Discorsi, Letture.
 - 0050 Pedagogia.
 - 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINERALOGIA.

- 10 **Mineralogia Generale.**
- 11 Fisica e morfologica. (*Vedi anche Cristallografia 300-540.*)
- 12 Chimica.
- 13 Modi di giacimento, ecc.
- 14 Alterazioni.
- 15 Pseudomorfosi.
- 16 Minerali artificiali.
- 17 Minerali nelle rocce. (*Vedi anche 13.*)
- 18 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, minerali utili,
materiali di costruzione. (*Vedi anche J 27*)
- 19 Pietre preziose.

- 30 **Mineralogia determinativa (Pratica).**
- 31 Fisica e morfologica.
- 32 Chimica. (*Vedi anche D 6000-6500.*)
- 40 **Nomi di nuovi minerali.** (*Vedi anche 0070.*)
- 50 **Mineralogia descrittiva.** (Lista alfabetica dei nomi)
- 60 **Distribuzione geografica.**
 [Le località devono essere indicate con simboli topografici
 come quelli dati nella *Schedula Geografica.*]
- 70 **Meteoriti.**
- 71 Struttura, ecc.
- 72 Minerali (delle).
- 73 Lista alfabetica (delle).

PETROGRAFIA.

- 80 Generalità.
- 82 Rocce ignee (in ordine alfabetico).
- 83 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o
 chimica) (*Vedi anche H 28.*)
- 84 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.
- 85 Rocce non classificate.
- 87 Analisi (chimica) di rocce. (*Vedi anche D 6000-6500.*)
 [Le località devono essere indicate con simboli topografici
 come quelli dati nella *Schedula Geografica.*]

CRISTALLOGRAFIA.

- 100 Generalità.

Cristallografia geometrica e matematica.

- 105 Generalità.
- 110 Simmetria, sistemi, ecc.
- 120 Metodi di calcolo, formole, notazioni, ecc.
- 130 Proiezione e disegno dei cristalli.
- 140 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche C 0400.*)
- 150 Miscellanea.

Struttura dei cristalli ed accrescimenti..

- 210 Generalità.
- 210 Irregolarità dei cristalli, Variazioni negli angoli, Facce
 vicinali, Caratteri delle facce.
- 220 Piani di geminazione. Piani di scorrimento, ecc. Aggrup-
 pamenti regolari dei cristalli.
- 230 Pseudosimmetria, con incluse "Le anomalie ottiche."
- 240 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione
 artificiale dei cristalli.

Cristallografia fisica (esclusa l'ottica).

- 300 Generalità.
- 310 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, ecc. (*Vedi anche B 3210.*)
- 320 Corrosione.
- 330 Proprietà termiche.
- 340 Proprietà elettriche.
- 350 Proprietà magnetiche.
- 360 Altre proprietà fisiche.

Cristallografia ottica.

- 400 Generalità.
- 410 Assorbimento.
- 420 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*),
- 430 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)
- 440 Altre proprietà ottiche.

Cristallografia chimica. (*Vedi anche D 7000.*)

- 500 Generalità.
- 510 Isomorfismo.
- 520 Polimorfismo.
- 530 Morfotropia.
- 540 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

Cristallografia determinativa (Pratica).

- 600 Generalità.
- 610 Misure goniometriche.
- 620 Misure ottiche.
- 630 Apparecchi.

700 Cristallografia descrittiva.

Sostanze inorganiche, esclusi i minerali, disposte secondo la loro formola. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

750 Cristallografia descrittiva.

Composti organici, disposti ciascuno secondo la sua formola, o aggruppati, come nella chimica, sotto le denominazioni di Idrocarburi, Acidi, ecc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

INDICE

PER LA

MINERALOGIA (G).

Applicazioni	0060	Minerali nelle rocce	17
Assorbimento della luce dai		Mineralogia	10
Cristalli	410	— industriale	18
Bibliografia	0030	Miniere	18
Biografia	0010	Misure goniometriche	610
Birifrazione dei Cristalli ..	420	— ottiche	620
Coesione	310	Morfotropia	530
Collezioni	0060	Musei	0060
Congressi, Resoconti di	0020	Nomenclatura	0070
Corrosione	320	Nomi di nuovi minerali	40
Costruzione, Materiali di	18	Pedagogia	0050
Cristalli, Disegno dei	130	Periodici	0020
— Produzione artificiale dei ..	240	Petrografia	80
— Struttura dei	200	— industriale	18
— Teorie della Struttura dei ..	140	Pietre preziose	19
Cristallografia	100	Polarizzazione circolare dei	
— chimica	500	Cristalli	430
— descrittiva	700, 750	Polimorfismo	520
— fisica	300	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
— geometrica	105	— magnetiche dei Cristalli ..	350
— matematica	105	— termiche dei Cristalli ..	330
— ottica	400	Pseudomorfosi	15
Determinazione cristallografica,		Pseudosimmetria	230
Metodi di	600	Rifrazione dei Cristalli	420
Discorsi	0040	Rocce, analisi chimiche di ..	87
Dizionari	0030	— ignee	82
Durezza dei Cristalli	310	— metamorfiche	84
Elasticità	310	— sedimentarie	83
Filosofia	0000	Schisti cristallini	84
Gemmazione	220	Sfaldatura	310
Isomorfismo	510	Sistemi cristallini	110
Istituti	0060	Società, Resoconti di	0020
— Resoconti di	0020	Stereochimica	540
Manuali	0030	Storia	0010
Meteoriti	70	Tavole	0030
Minerali	18	T Trattati generali	0030
— artificiali	16		

International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,
Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America to boundary between United States and Mexico.
- h. Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.]

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland ; Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dq.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochin China : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia.
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. Abyssinia African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180° .
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180° .
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I.—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

d. EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.
- db.* Des Europäische Russland.
- dc.* Das Deutsche Reich.
- dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.
- de.* Die Britischen Inseln.
- df.* Frankreich und Corsica.
- dg.* Spanien und Portugal.
- dh.* Italien, met Sicilien und Sardinien.
- di.* Die Schweiz.
- dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- dl.* Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumanien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
- dn.* Das Schwarze Meer.
- do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

e. ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.
- eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
- ec.* Japanische Inseln; Formosa.
- ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
- eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.
- ei.* Asiatische Türkei; Arabien.
- ek.* Das Kaspische Meer.
- el.* Der Persische Golf.

f. AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessinien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
- fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
- fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
- fe.* Kongo-Staat und Angola.
- ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
- fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen
- fh.* Madagaskar und Komoren.
- fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

- ga. Alaska.
- gb. Canada als Ganzes.
- gc. West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd. Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge. Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf. Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg. Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi. Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha. Mexiko.
- hb. Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd. Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasilien.
- hi. Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk. Chile.
- hl. Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm. Die Anden.

i. AUSTRALASIEN

- ia. Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib. Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic. Australien als Ganzes.
- id. Queensland.
- ie. Neu-Süd-Wales.
- if. Victoria.
- ig. Süd-Australien.
- ih. West-Australien.
- ii. Tasmanien.
- ik. Neu-Seeland.
- il. Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka. Der Arktische Ocean.
- kb. Grönland.
- kc. Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd. Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la. Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb. Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc. Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. INDISCHER OCEAN.

- ma. Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb. Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. PACIFISCHES GEBIET.

- na. Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb. Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc. Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd. Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich von Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne. Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf. Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng. Galapagos-Inseln.
- nh. Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa. Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob. Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc. Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od. Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe et îles méditerranéennes.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h. Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques : Grønland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ILES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie : Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

i. AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

m. OCÉAN INDIEN.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

I.—DIVISIONI PRINCIPALI.

- a. La Terra nel suo complesso.
- b. Le terre emerse.
- c. L'oceano nel suo complesso.
- d. Europa e Isole del Mediterraneo.
- e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f. Africa e Madagascar.
- g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- k. Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell' America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
- l. L' Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
- m. L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell' Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
- o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da. Scandinavia: Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db. Russia Europea.
- dc. Impero Germanica.
- dd. Olanda; Belgio; Lussemburgo.
- de. Isole Britanniche.
- df. Francia e Corsica.
- dg. Spagna e Portogallo.
- dh. Italia: Sicilia e Sardegna.
- di. Svizzera.
- dk. Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl. Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
- dm. Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn. Mar Nero.
- do. Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea. Russia Asiatica.
- eb. Cina e dipendenze: Tibet; Corea.
- ec. Isole del Giappone; Formosa.
- ed. Coccincina: Tonchino, Annam.
- ee. Siam.
- ef. India Britannica: Himalaya; Birmania; Ceylon.
- eg. Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh. Persia; Afghanistan; Belucistan.
- ei. Turchia Asiatica; Arabia.
- ek. Il Caspio.
- el. Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa. Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb. Africa del N.E.; Egitto e Vallatta del Nilo fino al 10° di Lat. N.; Abissinia; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc. Sahara e Sudan Francese; Darfur, ecc.
- fd. Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe. Stato del Congo e Angola.
- ff. Africa orientale dal limite indicato in fb al Zambesi; Socotra.
- fg. Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh. Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi. Il Mar Rosso e le sue Isole..

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga. Alaska.
- gb. Il Canada in generale.
- gc. Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge. I Laghi Laurenziana.
- gf. Gli Stati Uniti in generale.
- gg. Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi. Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha. Messico.
- hb. America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd. Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Perù.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasile.
- hi. Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk. Cile.
- hl. Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hn. Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia. Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib. Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic. Australia in generale.
- id. Queensland.
- ie. Nuova Galles del Sud.
- if. Victoria.
- ig. Australia meridionale.
- ih. Australia occidentale.
- ii. Tasmania.
- ik. Nuova Zelanda.
- il. Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società. Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHORS' CATALOGUE.

- Abegg, Fritz.** v. Küster, Fr. W.
Abel, O[thenio]. Über sternförmige Erosionssculpturen auf Wüstengeröllern. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **51** (1901), 1902, (25-40, mit 1 Taf.). [70 H 10]. 1073
- [Abich, Herm.]** Абиxъ, Г. Геология Арянскаго нагорья. Восточная часть. Орографическое и геологическое описание. Перев. Б. З. Козленко. [Géologie du plateau Arménien. Partie orientale. Description orographique et géologique, trad. russe par B. Z. Kolenko.] Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **23**, 1902, (1-67, av. 1 carte et 4 tables). [82 60 ea]. 1074
- Acheson, Edward G.** Zur Geschichte der Entdeckung des künstlichen Graphites. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1902, (641-642). [16 50 D 0210]. 1075
- [Agafonov, V.]** Агафоновъ, В. К. Къ вопросу о поглощеніи свѣта кристаллами и о плеохризмѣ въ ультрафиолетовой части спектра. [Sur l'absorption de la lumière par les cristaux et sur le polychroïsme dans la partie ultra-violette du spectre]. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Sér. 2), **39**, 1902, (497-608), rés. fr. (609-626, av. 1 pl.). [410]. 1076
- [Almert, Edouard].** Анертъ, Э. Геологическія изслѣдованія въ Зейскомъ золотоносномъ районѣ въ 1900 году. [Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéla en 1900.] Explor. géol. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Petersburg, **3**, 1902, (23-60), rés. fr. (61-62, av. 1 carte). [18 60 ea]. 1077
- Allenspach, G.** Dünnschliffe von gefaltetem Rôthidolomit Quarzschiefer am Piz Urlaun. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **45**, 1901, (227-237). [84]. 1078
- Anderson, J. W.** The prospector's handbook . . . 9th ed. London (Crosby Lockwood & Son), 1902, (176). 17½ cm. [18]. 1079
- Andrews, Thomas.** Micro-crystalline structure of platinum. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (433-435, with pl.); Nature, London, **65**, 1902, (547). [700]. 1080
- Androwsky, C.** Die Untersuchung von Grubenwettern. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (1089-1091, 1267). [18 D 6400]. 1081
- [Anučin, D. N.]** Анучинъ, Д. Н. Адольфъ Эрикъ ф. Норденшмюльдъ. [Adolf Erik von Nordenskiöld]. Zemlevéděniye, Moskva, **8**, 3-4, 1901, (250-258, mit Portr.). [0010]. 1082
- Archibald, Ebenezer Henry.** v. Richards, Theodore William.
- Armstrong, H[enry] E.** Isomorphous sulphonic derivatives of benzene. [3rd report of Brit. Ass. Committee.] Chem. News, London, **86**, 1902, (175). [510 750]. 1083
- and **Lowry, T. Martin.** Studies of the terpenes and allied compounds. The sulphonation of camphor. I. Camphorsulphonic acid (Reychler): the formation of anhydramides. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (1441-1462). [540 750]. 1084
- ————— Ibid. II. β -bromo-camphor and its derivatives. β -bromocamphoric acid. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (1462-1483). [540 750]. 1085
- Aschan, Ossian.** Zur Genese der Naphtene und der Naphtensäuren. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **324**, 1902, (1-39). [14 D 1140 1340]. 1086

Aschan, Ossian. Zur Stereochemie der alicyclischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3389-3399). [540 D 7000]. 1087

Auden, H. A. Catalogue of the educational collection of minerals belonging to the West Ham Municipal Technical Institute. London, 1902, (110). 25.3 cm. [0030 0060]. 1088

Babbitt, H. C. A rapid method for separating zinc and the alkaline metals from iron. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (1211-1212). [32 D 6500]. 1089

Bachellery. Les gîtes aurifères du cap Nome (Alaska). Ann. mines, Paris, (ser. 4), **20**, 1902, (97-102). [18 60 ga]. 1090

Bade, E. Das Mineralreich und die Geschichte der Erde. Für die reifere Jugend. Berlin (A. Weichert), [1902], (223, mit 10 Taf.). 23 cm. 6 M. [0050 H 0050]. 1091

Bahlsen, Emil. Goldgewinnung in Japan. Bergm. Ztg. Leipzig, **60**, 1901, (101-103, 113-115). [18 60 ec J 27 ec D 0150]. 1092

———— Kupfergewinnung zu Ashio in Japan. Bergm. Ztg. Leipzig, **60**, 1901, (261-264, 273-275, mit 1 Taf.). [18 60 ec J 27 ec D 0290]. 1093

———— Die Kamaishi-Eisenwerke. (Beiträge zur Kenntniss der japanischen Eisenindustrie. I). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (1213-1217). [18 60 ec J 27 D 0320]. 1094

———— Ueber Titaneisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **22**, 1902, (326-330). [18 D 0320 0780]. 1095

Bain, H. Foster. v. Van Hise, C. R.

Baker, B. A. Celestine deposits of the Bristol district. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), **9**, 1902, (161-165). [50 60 de]. 1096

Baker, T. The solvent action of pyridine on certain coals. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-1902, (159-162); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **50**, 1901, (23-27). [18]. 1097

Bakhuys, L. A. Verslag der Coppenname-expeditie, Bijlage II: Korte determinatie der gesteenten. [Bericht über die Coppenname-Expedition. Beilage II: Kurze Bestimmung der Gesteine.] Amsterdam, Tijdschrift

Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), **19**, 1902, (850-852, mit 1 Karte). [80 60 hd J 01 hd]. 1098

Balhorn, Hans. Ueber die negative Wirkung der Kohlenstoffdoppelbindungen auf benachbarte Methylengruppen, speciell beim Cyclopentadien. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1902, (62). 23 cm. [750 D 1140 7000]. 1099

[**Barakov, P.**] Баракoвъ, П. Профессоръ Н. М. Сибирцевъ. Некрологъ и списокъ ученыхъ трудовъ. [Le professeur N. M. Sibircév. Nécrologe et liste bibliographique des œuvres.] Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. selisk. choz., **14**, 1901, (1-9). [0010]. 1100

[**Barbot de Marni, Eugène N.**] Барбогъ де Марни, Е. О рудномъ дѣлѣ на Уралѣ. [Sur les minerais de l'Oural.] Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1901**, 35, (1-2); 36, (4-5). [60 db]. 1101

———— Гора Качканаръ и ея мѣсторождения магнитнаго жеззъника. [Le mont Katchkanar et les gisements de magnétite qu'il renferme.] Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, II, (243-266). [18 60 db]. 1102

Barbour, Erwin H[inckley]. The unpublished meteorites of Nebraska. Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (34-38, with pl.). [70 60 gi]. 1103

———— and **Flaher, Cassius A.** A new form of calcite-sand crystal. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (451-454). [50]. 1104

Barfod. Die verschiedenen Graphit-sorten, deren Vorkommen und Verwendung. Prometheus, Berlin, **13**, 1902, (539-540). [18 D 0210]. 1105

Barnes, J[onathan]. On a metamorphosed limestone at Peak Forest. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (317-320). [60 de 84]. 1106

———— On a change in the mineral deposit in a stream that passes through the Yoredale shales at Mam Tor. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (326-328). [60 de 50]. 1107

———— Further observations on the changes brought about by the intrusion of igneous matter into the carboniferous limestone at Peak Forest. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (366-369). [60 de 84]. 1108

- Barrell, Joseph.** The physical effects of contact metamorphism. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (279-296). [84 H 28]. 1109
- Barrois, Ch.** Sur la composition des filons de Kersanton. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (752-755). [82 87]. 1110
- Barschall, H. v. van't Hoff, Jakob Heinrich.**
- Barvif, Heinrich L.** Gedanken über den künftigen Bergbau bei Eule in Böhmen vom geologischen Standpunkte. Mit einer Anmerkung über Neu Knín und Berg Reichenstein. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 54, (19). [60 dk J 27 dk]. 1111
- Basch, Ernst Eugen.** Die künstliche Darstellung und die Bildungs-Verhältnisse des Polyhalit. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1901, (39). 22 cm. [16 50 D 0220]. 1112
- Band, E.** Sur les cryolithes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1337-1339). [16 D 0120]. 1113
- Bauer, M[ax].** Ueber Laterit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1902**, (45-48). [85]. 1114
- Ueber indischen Laterit und über einige hessische Mineralien. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1902**, 89-92). [85 60 ef dc]. 1115
- Baumgärtel, Bruno.** Der Erzberg bei Hüttenberg in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, 219-244, mit 2 Taf.). [60 dk]. 1116
- Baumhauer, Heinrich.** Ueber den Ursprung und die gegenseitigen Beziehungen der Krystallformen. Rektoratsrede, gehalten am 15 November 1901 zur feierlichen Eröffnung des Studienjahres 1901-1902. Univ.-Schr. Freiburg i. Schw., 1901-1902, (46). 8vo. [100]. 1117
- Ueber einen neuen, flächenreichen Krystall von Seligmannit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (611-614). [50 60 di]. 1118
- Becher, Johann Philipp.** Mineralogische Beschreibung der Oranien-Nassauischen Lande nebst einer Geschichte des Siegenschen Hütten- und Hammerwesens. 2. Aufl. (Die erste erschien (g-207)
- 1789.) Dillenburg (C. Seel's Nachf.), 1902, (VIII + 326, mit 4 Kart.). 22 cm. 8 M. [60 de J 27 H 35]. 1119
- Beck, Ludwig.** Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung. Abt. 5. Das XIX. Jahrhundert von 1860 an bis zum Schluss. Lfg 3-8 (Schluss des Werkes). Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1901, 1902, (353-1419; VII). 24 cm. Die Lfg 5 M. [18 D 0320]. 1120
- Beck, Richard.** Lehre von den Erz-lagerstätten. Berlin (Geb. Borntraeger), 1901, (XVIII + 724, mit 1 Karte). 25 cm. Geb. 22 M. [18 80° H 28 30 J 27]. 1121
- Ueber die Erz-lager der Umgebung von Schwarzenberg im Erzgebirge. 1. Tl. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1902**, A, (51-87, mit 1 Taf.). [60 de J 27 de]. 1122
- Friedrich August Frenzel.† Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (641-646). [0010]. 1123
- Becke, Fr[iedrich].** Über Gesteins-structuren. Wien, Schr. Ver. Verbr. Nat. Kenntn., **41**, 1901, (433-446). [80]. 1124
- Krystalle von Orthoklas aus dem Quarzporphyr von Val Florian. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (195-197). [220 50]. 1125
- Beckenkamp, J[acob].** Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 15. Tridymit, Cristobalit und Quarz. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (569-589). [110 140 50]. 1126
- Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 16. Hemimorphie von Quarz, Tridymit und Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (589-596). [110 220 50]. 1127
- Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 17. Ueber das Wesen der molekularen Richtkraft der Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (596-605). [110 300 C 0400 D 7000 7100]. 1128
- Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 18. Ueber die Struktur von Steinsalz, Sylvit und Flussspath. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (605-611). [110 300 50]. 1129

- Becker**, August. Kristalloptik. Eine ausführliche elementare Darstellung aller wesentlichen Erscheinungen, welche die Kristalle in der Optik darbieten, nebst einer historischen Entwicklung der Theorien des Lichts. Stuttgart (F. Enke), 1903, (X + 362). 23 cm. 8 M. [400 C 2900]. 1130
- Becker**, Gustav. Zur Kenntniss der sesquioxyd- und titanhaltigen Augite. Diss. Erlangen (Druck v. F. Junge), 1902, (55, mit 4 Taf.). 22 cm. [50 12 D 6500]. 1131
- Bedson**, P. Phillips. The gases enclosed in coal and coal-dust. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1902?], (27-40); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1902, (25-38); Durham, Proc. Univ. Phil. Soc., **2**, [18]. 1132
- Beekman**, E[lgbert] H[ermanus] M[ichel]. Over het gedrag van diathene en sillimaniet op hooge temperaturen. [On the behaviour of diathene and of sillimanite at high temperatures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, [1902], (295-297, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, [1902], (240-242, with 1 pl.) (English). [11 50]. 1133
- Bellen**, E. van der. Der Asbest. Gummiztg, Dresden, **15**, 1901, (771-772, 789, 805-807, 821-823, 840-841, 854-855, 871). [50 D 0460 6500]. 1134
- Bender**, G[eorg]. Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie und Geologie (Programmbeilage d. städt. Realgymnasiums). Gera (Druck v. Th. Hofmann), 1901, (32). 21 cm. [0050 H 0050]. 1135
- Benoit**, Félix. Bauxite et aluminium. Châlon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **7**, 1902, (204-221). [50 60 df]. 1136
- Bergeron**, Jules. Observations sur les gîtes pétrolières de Roumanie. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (268-269). [18 60 df]. 1137
- Bergt**, W[alter]. Zur Geologie des Coppename- und Nickerietales in Surinam (Holländisch-Guyana). Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 2), **2**, [1902], (93-163, mit 3 Karten und 2 Taf.). [80 60 hd H 35 hd]. 1138
- Beringer**, C. and **Beringer**, J. J. A text-book of assaying, 8th edit. revised by J. J. Beringer. London (C. Griffin & Co.), 1902, (xvi + 456). 20 cm. [32]. 1139
- Beringer**, J. J. v. Beringer, C.
- Bernard**, A. Le calcaire. Sa détermination et son rôle dans les terres arables. Mâcon (Protat), 1902, (vii + 328), 16 cm. [18 J 27]. 1140
- Bertrand**, Léon. Sur l'âge des roches volcaniques du cap d'Aggio (Alpes-Maritimes). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (96). [82 60 df]. 1141
- Berwerth**, Friedrich. Ueber die Structur der chondritischen Meteorsteine. (Vortrag . . .) Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (641-647). [71]. 1142
- Ueber die chondritische Structur der Meteorsteine. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (230). [71]. 1143
- Der Meteoritenszilling von Mukerop, Bezirk Gibeon, Deutsch-Südwest-Afrika. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (646-666, mit 1 Taf.). [60 fg 71 73]. 1144
- Über das neue Meteoritenszilling von Mukerop. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (46-49). [60 fg 71 73 E 6650]. 1145
- Mitteilungen über den jetzigen Stand der Meteoritensammlung im Naturhistorischen Hofmuseum [in Wien] und die Verteilung der Meteoriten nach Ländern. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (190-194). [70 0060]. 1146
- Beykirch**, J. Ueber Calcit aus dem Carbon von Dortmund. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (494-497). [50 60 de]. 1147
- Beyling**. Ueber oberschlesische Grubenbrände durch Selbstentzündung von Kohle und Massregeln zu ihrer Bekämpfung. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (108-139). [18 J 27 de D 7200]. 1148
- [**Bessonov**, A. et **Neustruev**, S.] Безсоновъ, А. и Неуструевъ, С. Краткій почвенно-геологическій очеркъ Новоузенскаго уѣзда Самарской губерніи. [Aperçu géo-pédologique sommaire du distr. Novouzensk, gouv. de Samara]. Pédologie, St. Petersburg, 1902, **3**, (307-350, av. 1 carte). [18 60 db]. 1149
- [— et **Rozov**, P.] — и Розовъ, П. Сравнительное испытаніе метода Покильона. [Essai comparatif de la méthode analytique de

- Poquillon]. *Pédologie*, St. Peterburg, 1902, 1, (35-36). [87]. 1150
- Rindewald, Hans. Ueber das Thio-pyrim und seine Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (57). 22 cm. [750 D 1930 1940 Q 9180]. 1151
- Rirdwood, Sir George. v. Davenport, Cyril.
- Rjédykko, K. O. Om jordarternes klassifikation. [Classification of earths]. Kristiania, Norges Landbrugsh. Skr., No. 1, 1902, (38). 23 cm. [18]. 1152
- Rümel, E. Der Mansfeldsche Kupferschieferbergbau. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild, Bd 2]. Leipzig, 1902, (3-14). [60 dc 18 J 27 dc]. 1153
- Rum, L. Zur Constitution der Hochofenschlacken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 21, 1901, (1024-1029). [16 D 0320]. 1154
- Zur Genesis der lothringisch-luxemburgischen Minette. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 21, 1901, (1285-1288). [18 60 dc dd J 27 H 28]. 1155
- Rode, Adolf. Partielle Synthese von r-Cocain nebst einem Anhang: Zur Kenntnis der Ecgoninsäure. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (67). 23 cm. [750 D 3010 1930]. 1156
- v. Willstätter, Richard.
- Rodmer-Beder, A. Der Malencoser-pentin und seine Asbeste auf Alp Quadrato bei Poschiavo, Graubünden. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (488-492). [84 50 60 di J 27]. 1157
- Petrographische Untersuchungen von Steinwerkzeugen und ihrer (!) Rohmaterialien aus schweizerischen Pfahlbaustätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 16, 1903, (166-198, mit 4 Taf.). [60 di 84 P 3500 di]. 1158
- Röggild, O. B. On ilvaite from Siorarsuit at Julianehaab, Greenland. Kjøbenhavn, Medd. Grönl., 25, 1902, (43-89). [50 60 kb]. 1159
- Rörstein, E. Ueber Brenzcatechin aus Steinkohlen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (4324-4325). [12 D 1230]. 1160
- Boessinger, Georges et Bonard, Arthur. Les blocs cristallins de la Hornfluh. Préalpes bernoises. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 37, 1901, (471-478, av. 1 pl.). [60 di 84]. 1161
- [Bogdanovič, Karl Ivanovič] Богдановичъ, К. Иванъ Васильевичъ Мункетовъ. Некрологъ и списокъ сочиненій. [Ivan Vasiljevič Mušketov. Nécrologe et liste bibliographique des œuvres]. St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (1-18). [0010]. 1162
- Bonard, Arthur. Etude pétrographique des roches éruptives du soubassement cristallin des Dents de Morcles—Dents du Midi. Thèse sc. Lausanne, 1901-1902, (88, av. 44 fig.). 8vo. [60 di 84]. 1163
- v. Boessinger, Georges.
- Bonney, [Thomas George]. [Volcanic dust from the West Indies.] London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (proc. lxxxvi). [60 hc 82]. 1164
- On a sodalite syenite (ditroite) from Ice River Valley, Canadian Rocky Mountains. (Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (199-206). [50 60 gc 82]. 1165
- The basalt of the Moabito stone. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (493-495). [60 ei 82]. 1166
- The Canadian Rockies. Part II: On some rock-specimens collected by E. Whymper, Esq., F.R.S.E., in the Canadian Rocky Mountains. (Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (544-550). [60 gc 83]. 1167
- Fragmental rocks as records of the past. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1902, (220-237). [83]. 1168
- Borchers, W. Die Zugutemachung bisher schwer oder nicht verhüttbarer Zinkerze sowie zinkhaltiger Zwischen- und Abfallprodukte. (Vortrag.) Berlin Zs. Ver. D. Ing., 46, 1902, (1634-1635); Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (637-642). [18 D 0930 0880]. 1169
- Bordeaux, A. Les anciens chenaux aurifères de la Californie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 2, 1902, (217-259). [18 60 gi]. 1171

Borgström, Leon. H. Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti. Helsingfors, 1903, (IV + 80, mit VIII Tafeln). 25 cm. [71 73]. 1172

Boule, Marcellin. Feuille de Mende. Bul. carte géol. France, Paris, 12, 1902, (430-432), mém. 85, (80-82). [60 df H 80]. 1173

Bourgeat. Sur un filon de minerai de zinc dans la Combe des Près (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 1, 1901, (277). [18 50 60 df]. 1174

Bowman, H[erbert] L[ister]. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral. Mag., 13, 1902, (97-121, with 1 pl.). [13 50 60 220]. 1175

Brauns, R[einhard]. Ueber das Verhältniss von Conchit zu Aragonit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (134-135). [50 420]. 1176

Ungewöhnlich lange Beständigkeit einiger Schwefelmodifikationen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (7-9). [520 D 0660 7000]. 1177

Bresson, A. Feuille de Luz. Massif granitique de Neouvielle. Bul. carte géol. France, Paris, 12, 1902, (473-475), mém. 85, (123-125). [60 df 82]. 1178

Bresina, A. und Cohen, E[mil]. Ueber ein Meteoreisen von Mukerop, Bezirk Gibeon, Grossnamaland. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 58, 1902, (292-302, mit 1 Taf.). [73 60 fg]. 1179

Brinkmann, E. Das Hallische Salzwerk. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (251-255). [18 60 de J 27 de]. 1180

Broadbridge, W. The future of gold mining in the Malay Peninsula. Mining J., London, 72, 1902, (465). [18 60 eg]. 1181

Brodhun, Eugen und Schönrock, Otto. Apparate zur Untersuchung von senkrecht zur Achse geschliffenen Quarzplatten auf ihre Güte. Zs. Instrumentenk., Berlin, 22, 1902, (353-372). [630 C 3090]. 1182

Bronn, J. Die Entwicklung des Berg- und Hüttenwesens in Russland. Autoris. Bearb. von Berichten und Materialien des russischen statistischen Amtes. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (582-640). [18 60 db ea J 27]. 1183

Broockmann. The gases enclosed in coal. [Transl. from Glückauf, 1899, 35]. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1902 ?], (18-26); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 52, 1902, (16-24). [18]. 1184

Brooks, Alfred H. An occurrence of stream tin in the York Region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (267-271). [18 60 ga]. 1185

Brown, Robert Marshall. The clays of the Boston Basin. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (445-450). [18 60 gg]. 1186

Brücher, Max. Der Schichtenaufbau des Müsener Bergbaudistriktes; die daselbst auftretenden Gänge und die Beziehungen derselben zu den wichtigsten Gesteinen und Schichtenstörungen. Diss. Erlangen. München (Druck v. C. Wolf u. Sohn), 1901, (43, mit 1 Karte). 22 cm. [18 60 de H 30]. 1187

Bruhns. Basaltsäulen am Pohlberg bei Annaberg. Natw. Wochenschr., Jena, 17, 1903, (548-549). [60 de 82 J 27 de]. 1188

Brun, Pierre de. Lettre sur un bolide tombé à Langeac le 23 août 1900. Puy, Le, Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci., 11, pour 1899 à 1901, 1902, (163-165). [60 df 73]. 1189

Brunck, O. Arnulf Schertel f. Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (443-444). [0010 D 0010]. 1190

Brunl, G. v. van 't Hoff, Jakob Heinrich.

Bücking, H[ugo]. Beiträge zur Geologie von Celebes. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 7, [1902], [29-207, mit 4 Taf. und 3 Karten]. [60 eg 80 H 35 eg]. 1191

Bull, Irving C. Bestimmung von Blei in Erzen. [Übersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 41, 1902, (653-674). [18 D 6200]. 1192

Burchartz, H. Hydraulische Kalke. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., 20, 1902, (255-310). [18 D 0220 6500 B 3620]. 1193

Buss, K. Ueber die Umwandlung von Spatheisenstein in Magneteisen durch Kontakt an Basalt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (489-494). [14 50]. 1194

Buss, K. Datolith in Thaumazit von West-Paterson, New Jersey. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1901 (547-549). [50 60 *gg*]. 1195

Cadell, Henry M. The oilshale-fields of the Lothians. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, 22, 1902, (314-371, with map). [18 60 *de*]. 1196

——— The Carboniferous Limestone coal-fields of West Lothian. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, 22, 1902, (372-400). [18 60 *de*]. 1197

Cadman, J. The occurrence, mode of working, and treatment of the ironstones found in the North Staffordshire coal-field. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, 22, 1901, (89-111). [18 60 *de*]. 1198

Calderón, Salvador. v. Tenne, Aug.

Calker, F. J. P. van. Krystallographische Untersuchung von Cytisin und Methyleytisin. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 35, 1902, (274-276). [750 D 7100]. 1199

Callaway, Charles. A descriptive outline of the plutonic complex of central Anglesey. London, *Q. J. Geol. Soc.*, 58, 1902, (662-679). [60 *de* 82 84]. 1200

——— The crystalline limestones of Ceylon. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (284). [60 *ef* 84]. 1201

Cameron, Frank K. and Seidell, Atherton. Solubility of gypsum in aqueous solutions of certain electrolytes. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., 5, 1901, (643-655). [12 50 D 0220 7150]. 1202

——— Solubility of calcium carbonate in aqueous solutions of certain electrolytes in equilibrium with atmospheric air. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., 6, 1902, (50-56). [12 50]. 1203

Camman, P. Réflexion de la lumière sur un miroir de fer aimanté perpendiculairement au plan d'incidence. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (286-288). [50 420 C 6640 3840]. 1204

Campbell-Johnston, Ronald C. The gold and silver area of Slocan (B.C.). *Mining J.*, London, 72, 1902, (1471). [18 60 *gc*]. 1205

Caraven-Cachin, Alfred. Aperçu historique sur l'exploration des mines métalliques et des substances minérales

dans le midi de la Gaule. Paris (Masson et J.-B. Baillière), 1902, (34). 22 cm. [60 *df*]. 1206

Carey, G. R. Gold mining in Matabeleland. [Read before Inst. Min. and Metall.]. *Mining J.*, London, 72, 1902, (543, 580, 609). [18 60 *fg*]. 1207

Cartaud, G. Congrès de l'Association internationale pour l'essai des matériaux. *Rev. gén. chim.*, Paris, 5, 1902, (18-23). [18 D 0020]. 1208

Carthaus, E. Ueber Goldlagerstätten in Niederländisch Indien, nebst Beobachtungen über den Aufbau des Gebirges im Flussgebiete des oberen Gadis (Sumatra). Amsterdam, *Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap*, (Ser. 2), 19, 1902, (581-586). [18 60 *eg*]. 1209

Caustier, E. Les entrailles de la Terre. Paris (Nony), 1902, (492, a. v. pl.). 32 cm. [13 18 19 80 H 0030]. 1210

Cayeux, L. Sur la composition et l'âge des terrains métamorphiques de la Crète. Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (1116-1119). [84 60 *dm* H 65]. 1211

[Černý, A.] Черный, А. Къ вопросу о почвахъ Крыма. [Sur les sols de la Crimée] *Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross.*, Odessa, 1902, 4, (19-32); 5/6, (48-70); 7/8, (61-79). [60 *db* 18]. 1212

[Černý, G. P.] Черный, Г. П. Несколько словъ касательно состава двухъ рѣдкихъ минераловъ, найденныхъ вмѣстѣ въ Батумской области. [Einige Worte über die Zusammensetzung zweier seltener Mineralien, welche in der Batum-Provinz gefunden wurden.] *Ježeg. geol. i miner.*, Varšava, 5, 6-7, 1902, (196-203, Russ. u. Deutsch). [50 60 *db*]. 1213

——— Кое что о фергузонитѣ, найденномъ на Кавказѣ. [Einiges über den auf dem Kaukasus gefundenen Fergusonit.] *Ježeg. geol. i miner.*, Varšava, 5, 8, 1902, (221-224, Russ. u. Deutsch). [50 60 *db*]. 1214

——— Результаты исследований химическаго состава двухъ рѣдкихъ минераловъ [самарскита и колумбита (ниобита)], найденныхъ на Кавказѣ въ Батумской области. [Analyse chimique de deux minéraux rares

[samarskite et columbite (niobite)] provenant du Caucase du district de Batoum.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **34**, 1902, (684-695). [50 60 db]. 1215

[Černyšev, Feodosij Nikolaevič]. Чернышевъ, Ф. О мѣсторожденіяхъ свинцоваго блеска на Мурманскомъ берегу. [Sur les gisements de galène sur la côte de Mourman.] St. Peterburg, *Bull. Com. géol.*, **21**, 1902, *Protocolle*, (48). [18 60 db]. 1216

[Četnerovič, V.] Четверовицъ, В. Черемховское каменноугольное мѣсторождение и первая его разработка. [Gisement de lignite près de Čeremchovo.] *Věst. zolotopromysl.*, Tomak, **1901**, (207-209, av. 2 pl.). [18 60 ea]. 1217

[Čh—akij, I.] Ч—ский, И. Последние находки мѣсторождений каменнаго угля и другихъ полезныхъ ископаемыхъ въ Эриванской губерніи. [Les dernières trouvailles des gisements de houille et d'autres minéraux utiles dans le gouvernement d'Erivan.] *Věst. gorn. dâla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 9 (3-4); 11 (1-2). [18 60 db]. 1218

Chapman, F. Note on the occurrence of musical sand at Shoreham, [Victoria]. *Vict. Nat.*, Melbourne, **19**, 1902, (115). [60 if 83]. 1219

[Čharickov, K. V.] Харичковъ, К. В. О составѣ и техническихъ свойствахъ нефтей русскихъ мѣсторождений. [Sur la composition et les propriétés techniques du naphte des gisements russes.] Baku, 1902, (VII + 184, av. 2 pl. et 1 carte). 25 cm. [18 60 db ea]. 1220

Элементарный составъ нефтей русскихъ мѣсторождений и основаніе для ихъ классификаціи. [Composition élémentaire des naphthes russes; leur classification.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **34**, 1902, (629-632). [18 60 db ea]. 1221

О нефти изъ Ферганской области. [Sur le naphte de Fergana.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **34**, 1902, (247, 395-397). [18 60 ea]. 1222

Chaumet. L'action de la lumière sur les pierres précieuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **124**, 1902, (1139-1140). [19 440 C 3850]. 1223

Chelius, [Carl]. Melaphyrgänge im Melaphyr von Darmstadt. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (513-521). [60 de 82 H 30 de]. 1224

Chemini, O. v. Harker, Alfred.

[Chlaponin, Aleksandr Ivanovič.] Хлапонинъ, А. Геологическія изслѣдованія въ Зейскомъ золотоносномъ районѣ къ 1900 году. [Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéia en 1900.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour*, St. Peterburg, **3**, 1902, (1-21), rés. fr. (22, av. 1 carte). [18 60 ea]. 1225

Church, A[rthur] H[erbert]. Zircons from Ceylon. Illustrating range and change of density and colour. *Chem. News*, London, **85**, 1902, (270). [50 60 ef]. 1226

Claremont, Leopold. Some novel gem-stones. *Mining J.*, London, **72**, 1902, (751). [19]. 1227

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. The constitution of tourmaline. [Reprinted from Bull. U.S. Geol. Survey, No. 167.] *Chem. News*, London, **85**, 1902, (13, 31, 45). [12 50]. 1228

and Steiger, George. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. [Reprinted from Bull. U.S. Geol. Survey, No. 167.] *Chem. News*, London, **85**, 1902, (46, 54, 65, 80). [12 50]. 1229

Die Einwirkung von Ammoniumchlorid auf verschiedene Silikate. [Uebersetzung.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **29**, 1902, (338-352). [12 D 0490 0710]. 1230

Clarke, R. W. Coal-mining in India. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, 1902, (184-192); Barnsley, *Proc. Midland Inst. Min. Engin.*, **16**, 1901, (178-184). [18 60 ef]. 1231

Classen, Alexander. Quantitative analysis . . . Authorized translation from the fifth German ed. With an appendix on the qualitative analysis of minerals, ores, slags, metals, alloys, etc., including the rare elements. By Norman F. Harriman. Ann Arbor, Mich. (G. Wahr), 1902, (viii + 540, with illus.), 23.5 cm. [32 D 6000]. 1232

- Cohen, E[mil].** Das Meteoreisen von Surprise Springs, Bagdad, San Bernardino Co., Süd-Californien. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **33** (1901), 1902, (29-33, mit Taf.). [60 gi 73]. 1233
- Das Meteoreisen von N'Goureyima unweit Djenne, Provinz Macina, Sudan. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **33** (1901), 1902, (145-159, mit Taf.). [60 fe 70 73]. 1234
- v. Brezina, A.
- Cole, Grenville A. J.** On composite gneisses in Boylagh, west Donegal. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Sect. B), **24**, 1902, (203-230, with 5 pls.). [60 de 84]. 1235
- Coleman, A. P.** Nepheline and other syenites near Port Coldwell, Ontario. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4), **14**, 1902, (147-155). [60 gd 82]. 1236
- Colles, George W.** Opportunities for improvement in mica mining. Engin. Mag., New York, N.Y., **22**, 1902, (737-746). [18]. 1237
- Collins, G. E.** Vein-structure at the Reynolds mine, Georgia. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, 365-371, with 5 pls.). [18 60 gh]. 1238
- Cooke, Louis] H[enry].** v. Foster. C. Le Neve.
- Coomaraswamy, Ananda K.** The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422, with maps). [40 50 60 ef 84 220]. 1239
- The Point-de-Galle group (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689). [50 60 ef 84]. 1240
- Origin of the crystalline limestones of Ceylon. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (375-378). [60 ef 84]. 1241
- Coss, Nils.** Ueber Selendilactylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4109-4112). [750 D 1310]. 1242
- Cope, Thomas H.** Note on the titaniferous iron-sand of Porth-Dinlleyn. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1902, (208-219). [50 60 de 83]. 1243
- Cordewener, Jules.** Géologie du Krival-Rog et de Kertnh (Production sidérurgique de la Russie méridionale). Paris (Beranger) et Bruxelles (Manceaux), 1902, (328, av. 4 cartes). 24 cm. [60 db]. 1244
- Cornu, A.** Sur la détermination des paramètres optiques des cristaux par le réfractomètre. Expériences diverses sur la double réfraction de l'acide tartrique. Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., **1901-1902**, (79°-82°). [420 620 630]. 1245
- Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction par le réfractomètre. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (7-15). [420 620 630]. 1246
- Détermination et usage des formules relatives au réfractomètre. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (15-30). [420 620 630]. 1247
- Cornwall, H[enry] B[edinger].** Occurrence of greenockite on calcite from Joplin, Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (7-8). [50 60 gi]. 1248
- Crawley, J. T.** Fixation of phosphoric acid in the soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (1114-1119). [12 D 0570 M 3120]. 1249
- Croft, W. B.** Photography of diffraction and polarisation effects. Nature, London, **66**, 1902, (354-355). [420]. 1250
- Crook, Alja Robinsen.** The mineralogy of the Chicago area. Chicago, Ill., Acad. Sci., Bull. Geol. Surv., No. 5, 1902, (1-54, with pl.) [Separate.] 23 cm. [60 gg]. 1251
- Crookes, Sir William.** Artificial gems, [diamond, corundum]. Encycl. Brit. Suppl., London, **28**, 1902, (611-613). [16 19 50]. 1252
- Crosby, William] O[tis].** Origin and relations of the auriferous veins of Algoma (Western Ontario). Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **15**, 1902, (161-180). [18 60 gd]. 1253
- Dahms, Paul.** Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. VII. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (243-257, mit 1 Taf.). [50 K 85.6500 D 6500]. 1254

Dales, Benton. Contributions to the chemistry of the rare earths of the yttrium group. [Thesis, Cornell University, for Ph.D.]. Easton, Pa. (Chem. Pub. Co.), 1901, (37). 23 cm. [32 D 0860]. 1255

Dalmer, K. Beiträge zur Kenntniss der Chloritgruppe. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (627-632). [50 87]. 1256

Daly, Herbert J. The Mount Lyell copper deposits, Tasmania. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1901, (80-104). [18 60 ii]. 1257

Damien. Expériences d'interférences secondaires dans les lames cristallines. Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., 1901-1902, (25°-27°). [440 C 3610 4030]. 1258

Dannenberg, A. Die Deckenbasalte Sardiniens. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (331-342). [60 dh 82 J 27 dh H 30 dh]. 1259

Dary, Georges. Détermination des gisements métallifères par l'électricité. Electricien, Paris, (sér. 2), 23, 1902, (9-10, av. fig.). [18 C 5650]. 1260

Dathe, E. Ueber die Verbreitung der Variolitgerölle in Schlesien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 53, 1901, Verhandl., (1-4). [60 de 82 H 55]. 1261

Davenport, Cyril. History of personal jewellery from prehistoric times. (Cantor lectures). London, J. Soc. Arts, 50, 1902, (769-780, 781-790, 793-804): with remarks by Sir George Birdwood, (808-812). Reprinted in pamphlet form, London, 1902, (1-38). 25 cm. 1s. [19]. 1262

Davies, D. C. A treatise on metalliferous minerals and mining. 6th ed. . . . enlarged by E. Henry Davies. London (Crosby Lockwood & Son), 1901, (526). 20 cm. [18]. 1263

Davies, E[dward] Henry. v. Davies, D. C.

Davidson, John M. Internal structure of cliftonite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (467-468). [50 72]. 1264

Decker, H. und **Solonina**, B. Zur Kenntniss der Nitrosophenolfarbstoffe. (I. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (3217-3225). [750 D 5020 1230]. 1265

Deecke, W[ilhelm]. Ueber die kohle-reichen gebänderten Sommalöcke. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (309-311). [84 60 dh]. 1266

Dehning, H. Erdölbohrungen in der Lüneburger Heide. Niedersachsen, Bremen, 8, 1902, (53-54). [18 60 de J 27 de]. 1267

Delprat, Th. F. A. Staatsappoorweg ter Sumatra's Westkust en Ombilinkolenvelden. [Staatseisenbahn auf der Westküste Sumatra's und Ombilinkohlenbecken.]'s Gravenhage, Ingenieur Weekbl., 1902, (583-601, mit fig.). [60 eg]. 1268

Derby, Orville A[delbert]. On the occurrence of monazite in iron ore and in graphite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (211-212). [13 50]. 1269

Dickinson, Joseph. Lead mining districts of the north of England and Derbyshire. Manchester, Trans. Geol. Soc., 27, 1902, (218-265). [18 60 de]. 1270

Dickson, C. W. The concentration of barium in limestone. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 23, 1902, (366-370). [83 D 0170]. 1271

Diergart, Paul. Die ~~Veränderungs~~ Frage vom chemisch-metallurgischen Standpunkte. Beitrag zur Urgeschichte des Zinkes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 66, 1902, (339-345). [18 D 0880 0010 0070]. 1272

Dieseldorff, Arthur. Beiträge zur Kenntniss der Gesteine und Fossilien der Chathaminseln sowie einiger Gesteine und neuer Nephritfundorte Neu-Seelands. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1901, (58, mit Taf.). 22 cm. [50 60 ik od 80 J 27 29 K 35.0231]. 1273

——— Ueber Nephrit, darunter in situ auf Neu-Seeland. Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., 1901, 1902, (47-51). [50 60 ik 84 J 27 ik]. 1274

——— Zur „Melonit“-Frage. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (163-170). [50]. 1275

——— Nephrit im Muttergestein und neue Nephritfundorte auf Neu-Seeland. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (334-344). [50 60 ik 84 H 35]. 1276

Diezeldorf, Arthur. Die petrographische Beschreibung einiger Steinartefacte von den Chatham-Inseln. Zs. Ethn., Berlin, **34**, 1902, (25–29). [60 od 80 J 27 od]. 1277

Diller, J. S. The copper region of northern California. Engin. Min. J., New York, N.Y., **73**, 1902, (857–858). [18 60 gi]. 1278

Ditte, Alfred. Sur la cristallisation du sesquioxyle de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (336–343). [240 700 D 0270]. 1279

——— Sur une circonstance de cristallisation du peroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (507–512). [240 700 D 0320]. 1280

Dittrich, M[ax]. Ueber Manganbestimmung in Gesteinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4072–4073). [87 D 6200 6500]. 1281

——— Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionserscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. I. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1902, (339–366). [12 87]. 1282

Dixon, C. W. Note on the condition of nickel in nickeliferous pyrrhotite from Sudbury. Engin. Min. J., New York, N.Y., **73**, 1902, (660). [50 60 gd]. 1283

Dixon, S. S. Mining in Colombia in 1901. Mining J., London, **72**, 1902, (413, 429). [60 he]. 1284

[Djankov-Tarasov, A.] Дьяковъ-Тарасовъ, А. Гарскій асфальтъ. [Asphalt vom Gagry.] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **14**, 5, 1901, (185–187). [18 60 db]. 1285

[Djakonov, M. I.] Дьяконовъ, М. И. Новоусольские соляные промыслы. [Les salines de Novoussolsk.] Gorn. žurn., St. Petersburg, **1902**, I, (30–59, av. 2 pl.). [18 60 db]. 1286

Doelter, C[ornelius]. Zur Bestimmung der Schmelzpunkte. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (589). [11 D 0910 C 1810]. 1287

——— Ueber gegenseitige Löslichkeit geschmolzener Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (199–203). [11 82 D 7150]. 1288

Doelter, C[ornelius]. Ueber zwei neue elektrische Oefen und über Schmelzpunktsbestimmungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (426–430). [11 D 0910 7200 C 1810]. 1289

——— Ueber einige petrogenetische Fragen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (545–551). [80 H 28]. 1290

Doerner, Ludwig. Beiträge zur Kenntniss der Diabasgesteine aus dem Mitteldevon der Umgebung von Dillenburg. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902 (594–645, mit 3 Taf.). [60 de 82 H 55 de]. 1291

Donath, Ed[uard] und Margosches, B. M. Beitrag zur Unterscheidung der Kohlenstoff- und Kohlenarten. (Vorl. Mitt.) Chem. Ind., Berlin, **25**, 1902, (226–231). [18 D 6500 0210]. 1292

Dresser, John A. A petrographical contribution to the geology of the eastern townships of the province of Quebec. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (43–48). [60 gd 80 H 35 gd]. 1293

Dron, Robert W. The coal-fields of Scotland. London (Blackie & Son), 1902, (vi + 368, with maps). 22½ cm. [18 60 de.] 1294

Du Bois, G. C. Beitrag zur Kenntnis der surinamischen Laterit- und Schuttrindenbildung. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (1–61, mit 1 Taf.). [60 hd 85]. 1295

Duenkel. Bericht über eine im Jahre 1900 ausgeführte Bereisung der Insel Sardinien und einiger anderer Bergreviere Italiens. Zs. Bergw., Berlin, **60**, 1902, (622–668, mit 1 Taf.). [60 dh J 27 dh H 35 dh]. 1296

Dürre, E. F. Bemerkungen über die neuere Metallurgie des Nickels und ihre Entwicklung unter Berücksichtigung moderner Standpunkte und Erfahrungen. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902, (83–85, 114–116, 137–139, 169–171). [18 D 0540]. 1297

Dufet, H. Notices cristallographiques. Paris, Bul. soc. franç. miner., **25**, 1902, (38–53). [750]. 1298

——— Notices cristallographiques, X^e série. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (125–146). [700 750]. 1299

Dufet, H. Sur la dispersion anormale dans les cristaux de sulfate de néodyme et de praséodyme. J. phys. Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (418-428, av. fig.); Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., 1902, (19-27, av. fig.). [400 700 C 3850 D 0520 0600]. 1300

Dunstan, Wyndham R. The coal resources of India and their development. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (371-400). [18 60 ef]. 1301

Report on a sample of graphite obtained from the Kalahandi State, Central Provinces. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, Part 3, 1902, (22). [18 60 ef]. 1302

Duparc, L. Sur quelques roches filoniennes qui traversent la dunité massive du Koswinsky (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (565-567). [60 db 82]. 1303

Ebeling, Max. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1. Unorganische Chemie. Berlin (Wiedmann), 1902, (IX + 284). 23 cm. Geb. 3,40 M. [0050 D 0100]. 1304

Eck, Heinrich. Verzeichnis der mineralogischen, geognostischen, ur-(vor-)geschichtlichen und balneographischen Literatur von Baden, Württemberg, Hohenzollern und einigen angrenzenden Gegenden. Nachtr. u. 3. Forts. (geschlossen im Jan. 1901). Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **1**, Ergänzung 3, 1901, (III + 141). [0030 60 de H 0030 P 3200 J 01]. 1305

Eckel, Edwin C. A recently discovered extension of the Tennessee white phosphate fields [Decatur County]. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (812-813). [18 60 gh]. 1306

[Chapters on the cement industry in New York.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 44, **8**, 1901, (849-968, with pl.). [18 60 gg]. 1307

Edgren, J. Edv[ard]. Baryt från Bölet. [Barytes from Bölet.] Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (322-328, with 1 pl.). [50 60 da]. 1308

Melanterit från Falu grufva. [Melantherite from the Falu mines.] Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (329-334, with 1 pl.). [50 60 da]. 1309

Eg11, Jacob. Studien zur Theorie der elektrolytischen Kupfergewinnungsmethoden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **30**, 1902, (18-85). [18 D 0290 0930 7250 C 6220]. 1310

Ehrmann, C. und Claus-Kantschieder, J. Ueber dalmatinische Quecksilbererze und deren chemische Untersuchung. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (201-202). [18 60 dk D 6500 0380 J 27]. 1311

Eichwald, E. v. Stuckenberg, A. A.

Einhorn, Alfred und Jahn, Stephan. Zur Kenntniss des Aminocampfers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3657-3668). [750 D 1640 1540 1340 1930 Q 9180]. 1312

und **Ruppert, Eduard.** Ueber neue Arzneimitt. (3. Abh.) — 5. Ueber den m-Amido-p-oxybenzoesäure-methylester (Orthoform neu). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **325**, 1902, (305-339). [750 Q 9180 D 1330 1930]. 1313

Eisenhuth, K. Beiträge zur Kenntniss der Bitterspätze. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (582-607). 1314

[Elmah, P.] Эльманъ, П. О значении химического анализа почв въ лесоводствѣ. [L'importance des analyses chimiques des sols pour l'économie forestière.] St. Peterburg, Izv. Lén. Inst., **6**, 1901, (1-27). [18 87]. 1315

Emerson, B[enjamin] K[endall]. Note on corundum and a graphitic essonite from Barkhamsted, Connecticut. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (234-236). [50 60 gg]. 1316

Engler, C[arl]. Das Petroleum des Rheintales. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **15** (1901-1902), 1902, Abh., (89-116). [18 60 de D 1100 J 27 de H 35 de]. 1317

English, Thomas. Coal- and petroleum-deposits in European Turkey. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (150-159, with map). [18 60 dl]. 1318

Erdmannsdörffer, O. H. Geologische und petrographische Untersuchungen im Wehrathal. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1901, (145-195, mit 1 Taf.). [60 de 80 H 35 J 27]. 1319

Escalas, Richard. Bergbau, Hüttenwesen, Metallindustrie auf der Düsseldorf-
Anstellung. Chemische Plauderein. München (Th. Riedel), 1902,
(132). 22 cm. 2 M. [18 D 0100].

1320

Etlinger, Friedrich. Synthese der
Hygrinsäure und der α -Pyrrolidincar-
bonsäure. Diss. München (Druck v.
V. Hofling), 1902, (65). 23 cm. [750
D 1930].

1321

——— **v. Willstätter, Richard.**

Ewing, J. A. and Humfrey, J. C. W.
The fracture of metals under repeated
alternations of stress. London, Phil.
Trans. R. Soc., (Ser. A), **200**, 1902,
(241-250, with 3 pls.). [220].

1322

Exner, Franz F. v. Smith, Edgar F.

Fabian, Konrad. Über einige Por-
phyrite und Melaphyre des Fassa- und
Fleimsertales. Graz, Mitt. Natw. Ver.
Steierm., **39** (1902), 1903, (122-156).
[60 dk 82].

1323

**Falconer, J. D. v. Teall, J[ethro]
Justinian] H[arris].**

Faragó, Andor. Hazai pyritek visel-
kedése vacuumban desztillálva. [Ueber
das Verhalten der heimischen Pyrite bei
Vacuum-Destillation]. Magy. Chem. F.,
Budapest, **8**, 1902, (54-59). [12].

1324

Farrington, Oliver Cummings. Mete-
orite Studies. I. Chicago, Ill., Pub.
Field Columb. Mus., Geol. Ser., **4**, 1902,
(283-323, with pl.). [Separate, 25.5 cm.]
[70].

1325

——— A century of the study of
meteorites. Washington, D.C., Smith-
sonian Inst. Rep., **1901**, 1902, (193-197).
[70 E 6650].

1326

——— A new meteorite from
Kansas. Science, New York, N.Y.,
(N. Ser.), **16**, 1902, (67-68). [70].

1327

——— The action of copper
sulphate upon iron meteorites. Amer.
J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**,
1902, (38-42). [71].

1328

[**Fedorov, Evgraf Stepanovič.**
Федоровъ, Е. С. Наблюдения и опыты
по кристаллогенезису. [Observations
et expériences sur la genèse des
cristaux]. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.,
15, 1901, (519-534). [240].

1329

[**Fedorov, Evgraf Stepanovič.**
Федоровъ, Е. С. Оптические приборы
основанные на призмении пакетовъ
стеклянныхъ пластинокъ. [Optische
Vorrichtungen, die auf der Anwendung
der Glasplättchenpakete beruhen].
Ježeg. geol. i miner., Varšava, **5, 8**, 1902,
(217-221, Russ. u. Deutsch). [630].

1330

——— Некоторые практические
результаты при исследовании коллек-
ций Закавказья и Забайкальской об-
ласти. [Quelques résultats pratiques
tirés de l'étude des collections recueillies
au Transcaucase et en Transbaikalie].
Gorn. žurn., St. Petersburg, **1902**, IV,
(233-240). [60 ea db].

1331

——— Bemerkung betreffend des
Herrn Souza de Brandão Aufsatz
„Ueber Krystallsysteme“. Centralbl.
Min., Stuttgart, **1901**, (545-546). [110].

1332

——— Beiträge zur zonalen
Krystallographie. V. Complications-
gesetze und richtige Aufstellung der
Krystalle. Mit Anhang: Richtige Auf-
stellung der Pyroxene und Beziehungen
ihrer Structur zu derjenigen der Amphi-
bole. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**,
1902, (25-74, mit 2 Taf.). [110 140
50].

1333

——— Beiträge zur zonalen
Krystallographie. VI. Zonale Verhält-
nisse des Berylls und der Krystalle des
hypohexagonalen Typus überhaupt. Zs.
Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (75-
148, mit Taf.). [110 140 310 50].

1334

Felge, C. v. Weinland, Rudolf F.

Finckh, L. Ueber die Gesteine des
Kenya und des Kilimandjaro. Vorläuf.
Mittheilung. Centralbl. Min., Stuttgart,
1902, (204-205). [82 60 ff J 27 ff].

1335

Fischer, Emil. Ueber eine neue
Aminosäure aus Leim. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **35**, 1902, (2660-2665).
[750 D 1930 Q 1610].

1336

Fischer, Ferdinand. Lehrbuch der
chemischen Technologie. Leipzig (O.
Wigand), 1903, (VI + 293). 24 cm.
7 M. [18 D 0030 Q 1800 R 2700].

1337

**Fisher, Cassius A. v. Barbour
Erwin H[inckley].**

Flamand, G. B. M. Sur l'existence de gisements de nitrate dans l'archipel Touatien (Gourara, Touat, Tidikelt, Alger). Paris (A. Jourdan), 1902, (21 + 1 carte). 24.5 cm. [18 50 60 fc]. 1338

——— Aperçu général sur la géologie et les productions minérales du bassin de l'Oued Saoura et des régions limitrophes. Alger, documents pour servir à l'étude du nord-ouest africain, 3, 1902, (1-166, av. 1 carte). [60 fa H 35]. 1339

Fletcher, L[azarus] and Mulligan, W. H. Fall of a meteoric stone near Crumlin (co. Antrim) on September 13. Nature, London, 66, 1902, (577-579). [60 de 70 73]. 1340

——— and **Prior, G. T.** Notes on the collections of rocks and mineral specimens from the Uganda Protectorate made by Sir Harry Johnston. In: Sir H. Johnston, The Uganda Protectorate. Vol. 1, London, 1902, (304-308). [60 ff 80]. 1341

Flett, John Smith. Note on a preliminary examination of the ash that fell on Barbados after the eruption at St. Vincent (West Indies). With a chemical analysis by William Pollard. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (368-369). [60 hc 82]. 1342

——— Petrographical work. [Rocks of the southern Highlands]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (65-71). [60 de 84]. 1343

——— and **Pollard, W.** Pseudogaylussite from the Clyde. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (89-91). [15 50 60 de]. 1344

——— and **Seymour, Henry J.** Notes on the petrography of some of the rocks of eastern Fife. In: Sir Archibald Geikie, the geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot., Edinburgh, 1902, (386-405). [60 de 82 83]. 1345

——— v. **Geikie, James.**

Flink, Gust[af]. Mineralogische Notizen [Synchysit von Narsarsuk in Süd-Grönland; Pyroaurit, Pyrochroit, Molybdophyllit, Inesit, Hydrocerussit von Långbanshyttan; Scheelit von Nordmarken]. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (81-96, with 1 pl.). [40 50 60 da kb]. 1346

Ford, W. E. On the chemical composition of dumortierite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (426-430). [12 50]. 1347

——— v. **Penfield, Samuel L.**

Foster, C[lement] Le Neve. A text-book of ore and stone mining. 4th edit. . . . by L. H. Cooke. London (C. Griffin & Co.), 1901, (xxviii + 763). 22 cm. [18]. 1348

——— v. **United Kingdom (Home Office).**

Fourtau, R. Sur le grès nubien. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (803-804). [83 60 ei fb H 35]. 1349

Franchi, S. Ueber Feldspath-Uralitisierung der Natron-Thonerde-Pyroxene aus den eklogitischen Glimmerschiefern der Gebirge von Biella (Graiaische Alpen). N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (112-126, mit 3 Taf.). [84 60 dh 14]. 1350

Frank, A. Anfang und Entwicklung des Kalibergbaues und der Kali-industrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., 81, 1902, SitzBer., (233-244). [18 D 0420]. 1351

Frank, Fritz. v. **Marckwald, Ed.**

Franko, G[eorg]. Bild eines Steinkohlen-Bergwerkes und Braunkohlen-Tagebaues nebst Erläuterung. Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart (Bong & Co.), 1901, (7, mit 1 Taf.). 29 cm, bezw. 57 x 40 cm. 1 M. [18]. 1352

Fraprie, F. R. v. **Palache, C.**

Fresenius, Carl. Entstehung, Gewinnung, Reinigung und Verwerthung des Erdwaxes. Nach einem Vortrage. Allg. D. Anz. chem. Ind., Berlin, 3, 1902, (65-66). [18 D 1110 J 27]. 1353

Friedel, G[eorges]. Sur l'anthophyllite de Saint-Germain-l'Herm et sur les rangées de clivage cylindrique. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (102-110). [50 60 df 310]. 1354

——— Remarques sur une macle du quartz. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (110-112). [50 220]. 1355

——— Sur les figures de corrosion du quartz à haute température. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (112-113). [320]. 1356

Friedel, G[eorges]. Sur deux clivages de la calcite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (113-115). [50 310]. 1357

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahrb. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79). [50 60 de D 6500]. 1358

„Brunsvigt“, ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthale. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (171-177). [40 50 60 de]. 1359

Minerale aus dem Radauthale, unter a[nderen] Pyknokhorit, eine neue Chloritart. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (62-73). [40 50 60 de]. 1360

Frossard, Ch. Nouveautés pétrographiques des Pyrénées [d'après Lacroix]. Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond, (sér. 2, 6), **36**, 1901, (255). [80 60 df]. 1361

Fühner, Hermann. Lithotherapie. Historische Studien über die medizinische Verwendung der Edelsteine. Berlin (S. Calvary & Co.), 1902, (VI+150). 23 cm. 2,80 M. [19 Q 9100 0010 P 2700]. 1362

Gardiner, Charles Irving and Reynolds, Sidney Hugh. The fossiliferous Silurian beds and associated igneous rocks of the Clogher Head district (Co. Kerry). London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (228-265, with map). [60 de 82]. 1363

Garnier, Jules. Les mines de nickel du Canada. Nature, Paris, **30**, (2^e semest.), 1902, (135-138, av. fig.). [18 60 gb]. 1364

Garrett, Frederic Charles and Smythe, John Armstrong. The bases contained in Scottish shale oil. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (449-456). [18 60 de]. 1365

Garrigou, F. La diffusion de l'arsenic dans la nature. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1113-1115). [13 D 0140 Q 1030 1870 1881]. 1366

Gary, M. Verwitterung eines Grabdenkmales im Kircheninneren. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (229-241). [87 D 6500]. 1367

Gascuel. Les gisements diamantifères de la région sud-est de Bornéo. Ann. mines, Paris, (sér. 9), **20**, 1902, (5-23). [50 60 eg]. 1368

Gaubert, Paul. Minéraux nouveaux. Naturaliste, Paris, **24**, 1901, (55-56). [40]. 1369

Sur les figures de décomposition des cristaux. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (138-145). [210 320]. 1370

Sur l'accroissement des cristaux. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (226-229). [240]. 1371

Sur la double réfraction accidentelle des cristaux cubiques. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (481-484). [420 310]. 1372

Nouveau procédé d'observation des cristaux microscopiques en lumière convergente. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (571-572). [440]. 1373

Sur les constantes capillaires des faces cristallines. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (572-573). [360]. 1374

Sur les bandes biréfringentes provoquées par la pression avec rupture des faces sur les cristaux cubiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (154-164). [420 310 630]. 1375

Gautier, A[rmand]. Produits gazeux dégagés par la chaleur de quelques roches ignées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901 (58-64). [87]. 1376

Observations au sujet de la note précédente de M. Garrigou. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1115). [13 Q 1030 1870 1881 D 0140]. 1377

Gelkie, James and Flett, John S. The granite of Tulloch Burn, Ayrshire. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (38), [60 de 82]. 1378

Geipel, G. Krystallographisch-optische Studien an synthetisch dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (608-628). [700 400 D 7100]. 1379

[Galer, A.] Гелеръ, А. Записка о способъ и времени происхожденія хлесторожденія золота. [Note sur le mode et temps de formation des gisements de l'or.] Cita, Zap. Cit. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **4**, 1901, (1-34). [18]. 1380

Gellendien. Ueber die Versuche von Dr. Ludwig zur Erzeugung künstlicher Diamanten. Vortrag. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **46**, 1902, (1709-1711). [16 50 D 0210]. 1381

Gentil, Léon. Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). Alger (A. Jourdan), 1902, (536, av. 2 pl. et 2 cartes). 25 cm. [60 fa 80 H 35]. 1382

[Gervais, Fr.] Жерве, Ф. Борхедъ изъ новаго мѣсторожденія. [Boghead d'un nouveau gisement.] *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, **1902**, II, (267-270). [18]. 1383

Работы Лабораториѣ Министрства Финансовъ за періодъ времени 1899-1901 гг. включительно. [Les travaux du laboratoire du ministère des finances pour la période 1899-1901.] *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, **1902**, II (271-299); III (169-229, 322-359). [18]. 1384

Gifford, J. William. The refractive indices of fluorite, quartz, and calcite. London. *Proc. R. Soc.*, **70**, 1902, (329-340). [50 620]. 1385

Gilbert, G[rove] K[arl]. John Wesley Powell. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (561-567, with portr.). [0010]. 1386

Gilbertson, E. v. Waugh, A. T.

Giraud, J. Sur l'âge des formations volcaniques anciennes de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1377-1379). [60 h 82]. 1387

r. Lacroix, A.

Gladstone, J. H. On fluorescent and phosphorescent diamonds. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (176). [50 440]. 1388

and **Hibbert, Walter.** Transitional forms between colloids and crystalloids. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1901** (Glasgow), (604). [240]. 1389

Glangeaud, Ph. La formation de la houille comparée à la fabrication de l'alcool. *Nature*, Paris, **30**, (1^{re} semest.), 1902, (134-135). [18 M 7700 3100 H 28]. 1390

Gledhill, Edward. The analogy between the gold "cintas" of Colombia and the auriferous gravels of California. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-2, (391-398). [18 60 gi he]. 1391

Glinka, K. D. v. Kolokolov, M. F.

[Glinka, Sergej Fedorovič] Глинка, С. Ф. О петрографическомъ строеніи порландскаго цемента. [Ueber den petrographischen Bau des Portlandcements.] St. Petersburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (Ser. 2.), **30**, 1901, (Protocollé, 20-22). [18 80]. 1392

Götting. Ueber ein ungarisches manganhaltiges Magneteisensteinlager. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (323-325). [18 60 dk J 27 dk D 0320]. 1393

Ueber ein altes Bergwerks-Emporium in Serbien. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (213-216, 225-227, 237-240, 249-251, mit 1 Taf.). [60 dl J 27 dl]. 1394

Goldschmidt, Victor. Erinnerungsblätter an Albin Weisbach. *Freiberg i. S. (Craz u. Gerlach)*, 1902, (30). 24 cm. 1 M. [0010]. 1395

Albin Weisbach f. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (417-425, mit 1 Port.). [0010]. 1396

Zur Theorie und Discussion der Viellinge. Illustriert am Cerussit von Mapimi (Mexiko). *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **15**, 1902, (562-593, mit 4 Taf.). [50 60 ha 220]. 1397

Goldsmitth, E. A quick method of testing for gold. [Blowpipe process]. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **53**, 1901, (550-551). [32]. 1398

Gonnard, Ferdinand. Sur quelques cristaux de quartz du Brésil. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (56-59). [50 60 hh]. 1399

Sur un cristal d'améthyste du Brésil. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (59-60). [50 60 hh]. 1400

Sur une face Γ , observée sur un cristal de quartz du Valais par M. Termier. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (61-62). [50 60 di]. 1401

Notes cristallographiques sur le quartz. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (90-102). [50 610]. 1402

Ueber Quartz von Bourg d'Oisans. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (279-280). [50 60 df]. 1403

Goodchild, J[ohn] G[eorge]. The minerals of Cumberland. The Victoria history of the Counties of England: a history of Cumberland. London (A. Constable & Co.), 1, 1901, (61-64). [60 de]. 1404

— Simpler methods in crystallography. Part II. (1) maps of anorthic crystals; (2) the determination of crystalline forms; (3) methods of drawing crystals. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 14, 1902, (403-434). [130]. 1405

— The Scottish ores of copper in their geological relations. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (74-76). [13 60 de]. 1406

— On the arrangement of mineralogical [and geological] collections. London, Mus. J., 1, 1902, (193-198, 219-225). [0060]. 1407

— Contributions to Scottish mineralogy. Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1902, (321-341). [50 60 de 210]. 1408

Goodwin, W. L. The mining, concentration and analysis of corundum in Ontario, Canada. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1902, (446-455). [50 60 gd]. 1409

Gordon, M. M. Ogilvie. Monzoni and Upper Fassa. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (309-317, 384). [60 dk 82]. 1410

Gottsche, C. Ueber die Kohlenvorräte der Kulturstaaten. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), 9 (1901), 1902, (XI-XII). [18 H 55 J 27]. 1411

Gould, Charles Newton. Oklahoma limestones. Stone, Chicago and New York, 23, 1901, (351-354). [18 60 gi]. 1412

Goutal. Sur le pouvoir calorifique de la houille. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (477-479). [18 D 7300 C 1620]. 1413

Gouvy, Alexander. Die Grundlagen zur Roheisenerzeugung im südlichen Ural. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 21, 1901, (680-687). [18 60 db ea J 27 D 0320]. 1414

Granger, Albert. L'état actuel de l'industrie du grès. Rev. gén. chim., Paris, 5, 1902, (1-13). [18 D 0040]. 1415

Grant, Ulysses Sherman. Preliminary report on the copper bearing rocks of Douglas County, Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. 6, 1901, (1-83, with pl.). [18 60 gg]. 1416

Grassmann. Das Ruhrkohlenbecken unter besonderer Berücksichtigung des Gaskohlenvorkommens. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, 45, 1902, (833-837, 856-861). [18 60 de H 55 J 27]. 1417

Greenly, Edward. The origin and associations of the jaspers of south-eastern Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (425-437, with pls.). [50 60 de 82 84]. 1418

Gregory, J[ohn] W[alter]. The geology of Mount Macedon, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 14, 1902, (185-217, with pl. xi-xvii). [60 if 82]. 1419

— Variation of ores in depth. Vict. Ann. Rep. Cham. Mines, Melbourne, 1902, (29-46). [18]. 1420

— The factors that control the depth of ore deposits. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., 8, 1902, (127-154). [18]. 1421

Greiner, Heinrich. Einführung in die Theorie der doppelbrechung. Elementargeometrisch dargestellt. Eine Ergänzung zu den physikalischen Lehrbüchern. Leipzig (Veit u. Co.), 1902, (64). 20 cm. 1,20 M. [420 C 3830]. 1422

Griesbach, C[arl] L[udolph]. General report on the work carried on by the Geological Survey of India for the period from the 1st April, 1901, to the 31st March, 1902. Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 1902, (1-36). [70 H 0020 55 ef 65 eh 85 eh]. 1423

Groschuff, Erich. Zur Stereochemie der Piperidinreihe. Verhalten der Vinylidaceton- und Triacetonamgruppe gegen salpetrige Säure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1901, (91). 22 cm. [540 D 1930 7000]. 1424

Grossmann, Hermann. Ueber einige Rhodanverbindungen des Cadmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (2665-2669). [750 D 0230 1310]. 1425

Grossouvre, A. de. Nouvelles observations sur le terrain à silex du sud-ouest du bassin de Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 1, 1901, (431-432). [60 df 83]. 1426

Groth, L. A. The potash salts: their production, and application to agriculture, industry and horticulture. London (The Lombard Press), 1902, (vi + 291). [18 60 de]. 1427

Grundy, James. Indian mines and mining people. Manchester, Trans. Geol. Soc., 27, 1902, (330-355). [60 ef]. 1428

Gruner, H[ans]. Die Marschländereien im deutschen Nordseegebiete einst und jetzt. Rede . . . Berlin (P. Parey), 1903, (18). 26 cm. 1 M. [60 de 80 J 01 de H 35 de]. 1429

Gruss, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine des Kaiserstuhlgebirges. Tephritische Strom- und Ganggesteine. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1901, (83-144, mit 1 Taf.). [60 de 82 J 27 D 6500]. 1430

Gürich, Georg. Ein diluvialer Nephritblock im Strassenpflaster von Breslau. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (71-73). [50 60 de 84]. 1431

Ueber den im Pflaster von Breslau nachgewiesenen Nephritblock. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 78 (1900), 1901, Abt. 2a, (52-53). [50 60 de 84]. 1432

Ueber Edelopal von White Cliffs in Neu-Südwaless. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 78 (1900), 1901, Abt. 2a, (32-33). [19 50 60 ie]. 1433

Guarreau. L'essai micrométrique des minerais d'or. Paris, Bul. Soc. chim., (sér. 3), 27, 1902, (790-792). [32 D 6500 0150]. 1434

Guess, H. A. Notes on the estimation of copper by potassium permanganate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (708-711). [32 D 6200]. 1435

Häpke, L[u]dwig. Die Erdölwerke und Salzlager in der Lüneburger Heide. Himmel u. Erde, Berlin, 14, 1902, (223-232). [18 60 de J 27 de]. 1436

Die Erdölwerke und Tiefbohrungen in der Lüneburger Heide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73 (1901), II, 1, 1902, (232-234). [18 60 de]. 1437

Häpke, L[u]dwig. Vulkanische Asche von Martinique. Himmel u. Erde, Berlin, 15, 1902, (89-92). [60 he 82 H 20 J 12 F 0510]. 1438

Hall, A[rthur] L[ewis]. v. Lewis, W. J.

Hall, R. D. and Lanber, Victor. Action of tellurium and selenium [and native tellurides] on gold and silver salts. [Reprinted from J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24]. Chem. News, London, 86, 1902, (309-311). [12 50]. 1439

Halse, Edward. Some silver-bearing veins of Mexico. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 21, 1901, (198-213); 22, 1902, (243-257); 24, [1902?], (41-60); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 50, 1901, (202-217); 51, 1902, (169-183); 52, 1902, (39-58). [18 60 ha]. 1440

Hammer, W[ilhelm]. Die krystallinen Alpen des Ultenthales. I. Das Gebirge südlich der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, 1902, (105-134). [60 dk 84 H 40 99 dk]. 1441

Hancock, H. Lipson. Mining and treatment of copper-ore at the Wallaroo and Moonta mines, South Australia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1902, (461-483). [18 60 ig]. 1442

Hannay, J. B. Production of diamond. Chem. News, London, 86, 1902, (173). [16 50]. 1443

Hantzsch, A. The elements of stereochemistry. Translated from the last French edition of Guye and Gautier by G. L. Wolf. Easton, Pa., 1901, (VIII + 206). 19.8 cm. [549 D 1000]. 1444

Ueber das Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 42, 1902, (202-206). [700 D 0500 7150]. 1445

Harker, Alfred. Petrology for students: an introduction to the study of rocks under the microscope. 3rd ed. Cambridge (University Press), 1902, (viii + 346). 19 cm. [0030 80]. 1446

Péetrographie. Introduction à l'étude des roches au moyen du microscope (trad. de l'anglais par O. Chemin). Paris (Béranger), 1902, (IV-462, av. fig.). 22 cm. [0030 80]. 1447

Harker, Alfred. List of the principal publications dealing with the petrology of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), **14**, 1902, (494-496). [60 de 82]. 1448

Notes on the igneous rocks of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), **14**, 1902, (487-493). [60 de 82]. 1449

Harriman, Norman F. v. Classen, Alexander.

Harris, G. D. Oil in Texas. [Thickness of Tertiary near Beaumont]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (666-667). [18 60 gr H 80 gi]. 1450

Harrison, W. H. Iron in Australia. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (730). [18 60 ic]. 1451

Hartley, H[arold] B[rewer]. Polymorphism—an historical account. Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl., (N. Ser.), Nos. **10-13**, 1902, (189-213). [520]. 1452

Hartley, W[alter] N[oel]. Notes on quantitative spectra of beryllium. London. Proc. R. Soc., **69**, 1902, (283-285); Chem. News, London, **85**, 1902, (25-26). [32 50 60 de 82]. 1453

Hartwall, Gösta. Zur Kenntniss der optischen Doppelisomerie. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3399-3400). [430 D 7000 7300]. 1454

Haseltine, R. M. Lignite deposits or fields of brown coal in North Dakota. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (545-546). [18 60 gi]. 1455

Haselinger, R. von. Die Herstellung künstlicher Diamanten. Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (793-796). [16 50]. 1456

Howorth, Erasmus. Petroleum and natural gas in Kansas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (397). [18 60 gi]. 1457

Report upon gold and silver, lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone, and salt. Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900-1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm. [18 60 gi J 27 gi]. 1458

(g-207)

Hayes, Charles Willard. The Arkansas beauxite deposits. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, (Pt. 3), 1901, (435-472, with pl.). [50 60 gi]. 1459

Tennessee white phosphate. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, (Pt. 3), 1901, (473-485, with pl.). [18 60 gh]. 1460

Head, P. Archibald. The South Russian iron industry. London, J. Soc. Arts, **51**, 1902, (74-89, with maps). [18 60 db]. 1461

Heath, George L. The Lake Superior fire assay for copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (699-708). [32 D 6200]. 1462

Hellström, Paul. Ueber die Entstehung der Elemente. Einige stereochemische Gesichtspunkte zur Beurteilung der Frage von der Einheit der Materie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **29**, 1901, (95-106). [540 D 7000 C 0400]. 1463

Hennage, E. F. The phenomena of the diamondiferous deposits in South Africa. [Read before the Inst. Min. and Metall.] Mining J., London, **72**, 1902, (1608); **73**, 1903, (35). [50 60 fg]. 1464

Henle, Franz Wilh. Ueber die Reaktionen der Methylengruppe im Fluoren und über die Reduktion von Aethylen-doppelbindung mit Aluminiumamalgam. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1902, (157). 24 cm. [750 D 1130 5500]. 1465

Hennig, Anders. Basalt-Tuff von Lillö. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (357-362). [60 da 82]. 1466

Henning, F. v. Holborn, Ludwig.

Herrmann, [W.]. Ueber Entstehung, Schädlichkeit und Bekämpfung des Schwefelwasserstoffs im Bergwerksbetriebe. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (399-401). [18 D 0660]. 1467

Hersberg, W. Feuchtigkeitsgehalt des Kaolins. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (336). [18 D 0120]. 1468

Hess von Wichdorff, H. Die beiden Vorkommnisse von metamorphem Oberdevonkalk bei Weitisberga und der genetische Zusammenhang derselben mit dem Granitmassiv des Hennberggs bei Weitisberga. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (113-119). [60 de 84 H 55 de]. 1469

Heese, O. Ueber Hyoscin und Atroscin. J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.), **66**, 1902, (194-205). [750 D 3010 M 3120 Q 9130]. 1470

Heusler, C. Ueber die Beziehungen von Erzgängen zu Eruptivgesteinen. Bonn. Verh. nat. hist. Ver., **58**, 1901, (53-65). [12 18 82]. 1471

Hewett, G. C. Notes on south-western Utah and its iron ores. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1902, (55-66, with pl.) [Separate]. 24 cm. [18 60 gi]. 1472

Heycock, C. T. and Neville, F. H. On the constitution of copper-tin alloys. London, Proc. R. Soc., **66**, 1902, (320-329). [500 700]. 1473

Hibbert, Walter. v. Gladstone, J. H.

Hibsch, J. E. Der Essexitkörper von Rongstock ist kein Lakkolith. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (119). [60 dk 82]. 1474

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The rise of alkali salts to the soil surface. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (314-315). [12 18 M 3120]. 1475

Hill, Edwin. On the matrix of the Suffolk chalky boulder-clay. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (179-182). [60 de 83]. 1476

Hill, Robert T[homas]. The Beaumont oil field, with notes on other oil fields of the Texas region. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **154**, 1902, (143-156, 225-238, 263-281). [18 60 gi]. 1477

— The cinnabar deposits of the Big Bend province of Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **74**, 1902, (305-307). [18 60 gi]. 1478

Hillebrand, W[illiam] [Francis]. The composition of yttrialite with a criticism of the formula assigned to thalénite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (145-152); Chem. News, London, **66**, 1902, (68-70). [50]. 1479

— Common errors in the determination of silica. [Reprinted from J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **14**. Chem. News, London, **86**, 1902, (79-81, 89-91). [32 87]. 1481

— and **Fenfield, S[amuel] L[ewis].** Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220). [40-50]. 1482

Hilton, Harold. Note on capillarity constants of crystal faces. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (141-148). [360]. 1483

— Ueber die Capillaritätsconstanten der Krystallflächen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (753-759). [360 C 0300 D 7150]. 1484

— A comparison of various notations employed in "theories of crystal-structure," and a revision of the 230 groups of movements. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (203-212). [140]. 1485

— Ein Vergleich der verschiedenen Bezeichnungen, die in der Theorie der Krystallstruktur benutzt werden, und eine Revision der 230 Bewegungsgruppen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (746-753). [140]. 1486

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (163-218, mit 2 Taf.). [60 dk 83 82]. 1487

Hintze, Carl. Handbuch der Mineralogie. Bd 1: Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg. 6 und 7. (Der ganzen Reihe 18 und 19 Lfg.) Leipzig (Veit & Co.), 1901-1902, (801-1120). 24 cm. 10 M. [0030 D 0100]. 1488

Hiorns, Arthur H. Practical metallurgy and assaying; a text-book for the use of teachers, students, and assayers. London, New York (Macmillan), 1902. (xvi + 490, with illus.). 18 cm. [32 D 0030 6000]. 1489

Hirsch, Hans. Beiträge zur Kenntnis der gesteinsbildenden Biotite und ihrer Beziehungen zum Gestein. Phil. Diss. II. Zurich, 1901-1902, (43, mit 1 Taf.). 8vo. [50]. 1490

Hobbs, W[illiam] H[erbert]. Diamondiferous deposits in the United States. Min. Ind., New York, N.Y., **1900**, 1901, (301-304). [50 60 gf]. 1491

— Emigrant diamonds in America. [Reprinted from Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **56**, Nov. 1899.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep. **1901**, 1902, (359-366, with pl.). [50 60 gf]. 1492

— A meteoric iron. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (826). [70]. 1493

Högbon, A[rvid] G[ustaf]. Eine meteorstatistische Studie. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (132-144, with 1 pl.). [70]. 1494

Hoff, J. H. van't. v. van't Hoff, J. H.

Hoffmann, J. F. Zur Theorie der Steinkohlenbildung. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (821-831). [18]. 1495

Hofmann, A[dolf]. Jugendliche Pyritbildung. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 31, (2, mit 1 Taf.). [12 50]. 1496

Hofmann, Karl. Ueber die Euxenerde. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (120-121). [12 50]. 1497

Hofmann, K. A. and Zerban, F. On radio-active thorium. [Transl. from Berlin, Ber. D. Chem. Ges., February, 1902.] Chem. News, London, **85**, 1902, (100). [50]. 1498

Hogenraad, G[erard] B. Over een Eisenrose van den St. Gotthard. [On an "Eisenrose" from the St. Gotthard]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (707-709) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (605-608) (English). [50 60 d]. 1499

Holborn, I[udwig] und Henning, F. Ueber die Ausdehnung des geschmolzenen Quarzes. Ann. Physik, Leipzig, **4**. Folge, **10**, 1903, (446-448). [50 330 C 1410]. 1500

—— Ueber die Zerstäubung und die Rekrystallisation der Platinmetalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (936-943). [240]. 1501

Holland, T[homas] H[enry]. The mica deposits of India. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **34**, pt. ii, 1902, 11-102, with 9 pls.). [18 50 60 ef 220]. 1502

Hollander, Charles. Synthese der Exgoninsäure. Studien zur Synthese des Hygrins. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1902, (47). 23 cm. [750 M 3120 D 1930 3010]. 1503

—— v. Willstätter, Richard.

Hollmann, R. Die Doppelsalze von Magnesiumsulfat und Zinksulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **40**, 1902, (577-580). [510 D 7000]. 1504

Hollmann, R. Spaltung wasserhaltiger Mischkrystalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **40**, 1902, (560-576). [510 D 7000]. 1505

—— Ueber die Maxima und Minima der Spaltungskurven wasserhaltiger Mischkrystalle. Zur Abhandlung: Spaltung wasserhaltiger Mischkrystalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **42**, 1903, (597-600). [510 D 7000]. 1506

Holmes, W. Murton. British minerals. Reprinted from the Chemists' and Druggists' Diary for 1902, [London]. (8). [60 de]. 1507

Holmes, Willis B. v. Smith, Alexander.

Hopkins, T. C. Graphite and garnet. [Occurrence]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (352). [18 50]. 1508

Hornung, Ferdinand. Die Regional-metamorphose am Harze, ihr Wesen, ihre Ursachen, ihr Zeitalter. Ein Beitrag zur Kenntniss der deutschen Dyas. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1902, (III + 122, mit 1 Taf.). 25 cm. 4 M. [60 de 84 H 55 30]. 1509

Horten, A. Der Zinkerzbergbau bei Joplin, Missouri und seine wirtschaftliche Bedeutung. Zs. Bergw., Berlin, **50** 1902, (400-414, mit 1 Taf.). [18 60 gi J 27 gi D 0880]. 1510

Hoskold, Carlos A. Lynes. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and refination. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (456-471). [18 60 gi hf hg hi hk]. 1511

Hotop, Ernst und Wissenthal, H[einrich]. Deutschlands Braunkohle, ihre Gewinnung, Verwertung und wirtschaftliche Bedeutung, mit besonderer Berücksichtigung der in der Praxis bewährten Verbrennungs- und Vergasungs-Einrichtungen. Berlin (A. Seidel [vielm. Seydel] in Komm.), 1902, (67). 24 cm. 2 M. [18 60 de J 27]. 1512

Hovey, Horace C. The lead and silver mines of Newbury [Massachusetts]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **51**, 1901, (21284). [18 60 gg]. 1513

Howe, Henry M[arion]. Metallurgical laboratory notes. Boston (Boston Testing Laboratories), 1902, (xiv + 140, with diagr.). 23 cm. [12 D 6000]. 1514

Hoyerermann, H. Ueber künstliche Diamanten. *ChemZtg, Cöthen*, **26**, 1902, (481-483). [16 50 D 0210]. 1515

Hudleston, W[ilfrid] H[udleston]. Creechbarrow: an essay in Purbeck geology. Dorchester, *Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*, **23**, 1902, (146-190). [60 de 83]. 1516

Hudson, R. W. H. T. Ueber die Bestimmung der Positionen von Punkten und Ebenen nach einer Drehung um einen bestimmten Winkel und um eine bekannte Axe. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **34**, 1901, (339-344). [150 A 6820 B 0420]. 1517

Hugouenq. v. Lortet.

Hulák, Valér. Ásványtani közlemények. [Mineralogische Mitteilungen.] *Földt. Közl., Budapest*, **33**, 1903, (54-59, mit Taf. IV.). [60 dk]. 1518

Hume, W. F. The rift valleys and geology of eastern Sinai. (Read before the International Geological Congress, Paris, 1900). London (Dulau & Co.), 1901, (49). 21½ cm. [80 60 ei]. 1519

Humfrey, J. C. W. Effects of strain on the crystalline structure of lead. London, *Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A)*, **200**, 1902, (225-240, with 5 pls.). [220 700]. 1520

— c. Ewing, J. A.

Hunneshagen. Die herzoglichen Schieferbrüche bei Lehesten. [In: *Thüringen in Wort und Bild*, Bd 2.] Leipzig, 1902, (139-145). [18 60 de J 27]. 1521

Hunt, A. R. The evidence of the hydrothermal metamorphism of the schists of South Devon. *Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4)*, **9**, 1902, (474, 572). [60 de 84]. 1522

Hussak, E[ugen]. Ueber Chalmersit, ein neues Sulfid der Kupferglanzgruppe von der Goldmine „Morro Velho“ in Minas Geraes, Brasilien. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (69-72). [50 40 60 hh]. 1523

Hutchinson, A. Ueber Stokesit, ein neues Zinnmineral von Cornwall. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **34**, 1901, (345-352). [50 60 de 40]. 1524

Hutton, R. S. On the fusion of quartz in the electric furnace. Manchester, *Mem. Lit. Phil. Soc.*, **46**, 1902,

No. 6 (1-5); *Chem. News, London*, **5**, 1902, (159-160). [50]. 1525

Ingalls, Walter Renton. Production and properties of zinc: a treatise on the occurrence and distribution of zinc ore, the commercial and technical conditions affecting the production of spelter, its chemical and physical properties and uses in the arts, together with a historical and statistical review of the industry. New York and London (*Engineering and Mining Journal*), 1902, (ix + 328, with pl.). 23 cm. [18 D 0880]. 1526

Ippen, J[osef] A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, *Sitzber. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. I., (219-277, mit 1 Taf.). [60 dk 82 87]. 1527

— Ueber einige aplitische Ganggesteine von Predazzo. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (369-375). [60 dk 82]. 1528

— Ueber den „rothen Schnee“ (gefallen am 11. März 1901). *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (578-582). [87 F 0420 D 6500]. 1529

[Ivanov, Michail Michailovič.] Ивановъ, М. Геологическія изслѣдованія въ Зейскомъ золотомосномъ районѣ въ 1900 году. [Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéïa.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg*, **3**, 1902, (143-168); rés. fr. (169-171, av. 1 carte). [18 60 ea]. 1530

[Ижицкій, Nikolaj] Ижицкій, Н. Геологическія изслѣдованія въ 1900 году. Бассейны рѣкъ: Пята, Горбылка и Удерея. [Explorations géologiques dans les bassins des rivières Pit, Gorblyok, Oudéréi.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséï, St. Peterburg*, **3**, 1902, (19-30); rés. fr., (31, av. 1 carte). [18 60 ea]. 1531

Jacobi, K. Geographische Charakterbilder aus Nassau. V. Fünf Feldbergdörfer. VI. Das Lahntal. VII. Geologisches. VIII. Geologie des Taunus 1. Nassovia, Wiesbaden, **2**, 1901, (8-10, 85-87, 168-170, 242-244). [60 de 80 J 01 23 H 35]. 1532

Jacoby, Richard. Die Doppelnitrate des vierwertigen Ceriums und des Thoriums. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1901, (84). 22 cm. [700 D 0240 0770]. 1533

Jaeger, F. M. Ueber die in Leclanché-Zellen entstehenden Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (3405-3407). [700 D 0880 C 5610]. 1534

— Krystallographische Untersuchungen an einer Reihe organischer Verbindungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 1, (1-28). [750 D 7100 1130 1330]. 1535

— Über die Identität des Hallstätter Simonyits mit dem Astrakanit. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (103-108). [50 60 dk]. 1536

Jahn, Stephan. Zur Kenntnis des Camphers, Borneols und Menthols. Diss. München (Druck v. Kastner u. Lössen), 1902, (95). 22 cm. [750 D 1540 1240 Q 9125]. 1537

— r. Einhorn, Alfred.

[Jarilov, A.] Яриловъ, А. Педагогия или наука о почвѣ. [Pedologie oder Bodenkunde.] Zemlevédénije, Moskva, 8, 3-4, 1901, (243-249). [18]. 1538

[Jarkov, V.] Ярковъ, Вяч. Федоровскій геологическій музей Богословскаго горнаго округа. [Le musée géologique de Fedorov du district minier de Bogoslovsk.] Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 23, (2-4). [0060] 1539

— Нѣсколько словъ о Пышминско-Ключевскомъ рудникѣ Верхъ-Исетскаго округа. [Quelques mots sur la mine Pyšminsko-Ključevskij, district minier de Verch-Isetsk.] Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 15, (5). [60 db]. 1540

— Новости по геологии Урала. [Revue des nouvelles publications sur la géologie de l'Oural.] Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 18, (6-9); 44 (6-9). [60 db]. 1541

— Железные руды и мѣды угленосныхъ породахъ восточнаго склона Урала. [Mineral de fer et de cuivre dans les roches houillères de l'Oural oriental.] Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 9, (3-4). [18 60 db]. 1542

Jenkins, Henry C. Analyses and assays of Victorian rocks and minerals.

Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne, 1901, 1902, (33-40). [60 if 87]. 1543

Jenny, Alexander. Ueber Isomerien bei Kobalttetramminen; nebst einem Anhang: Versuche zur Darstellung von Metallammoniakverbindungen der sulfarsenigen Säure. Diss. München (Druck v. Kastner u. Lössen), 1902, (43, mit 1 Taf.). 22 cm. [700 D 0260 7000 0140]. 1544

John [Edler von Johnesberg], [Conrad]. Über Gabbro- und Granit-Einschlüsse im Basalt von Schluckerau in Böhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, 1902, (141-162, mit 2 Taf.). [60 dk 82]. 1545

Johnsen, A. Biegungen und Translationen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (133-153, mit 1 Taf.). [310]. 1546

— Eisenkies von Traversella [Zwilling]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (566-567). [50 60 dk 220]. 1547

— Bemerkungen zum Krystallvolumen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (591-594). [150]. 1548

— Quarzzwilling nach P 2 von Annaberg i. S. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (649-651). [50 60 de 220]. 1549

Johnson, J. P. Notes on a maniferous seam in the Thames valley drift at Ilford, Essex. Stratford, Essex Nat., 12 (1901), 1902, (135-136). [18 60 de]. 1550

Johnston, Sir Harry. Notes on the geology and mineralogy of the Uganda Protectorate. London, Geog. J., 19, 1902, (43-50). [60 ff 80]. 1551

Joly, J[ohn]. On the viscous fusion of rock-forming minerals. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (475). [17 82]. 1552

Jones, J. A. Development and working of minerals in the province of Leon, Spain. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 20, 1901-2, (420-441). [60 dg]. 1553

Judd, J. W. Note on the nature and origin of the rock-fragments found in the excavations made at Stonehenge by Mr. Gowland in 1901. London, Soc. Ant., Archaeologia, 58, 1902, (106-118). [60 de 80]. 1554

Jüptner, Hanns (Freiherr) von. Siderology: the science of iron. Translated from the German by Charles Salter. London (Scott, Greenwood & Co.), 1902, (viii + 344). 22 cm. [16].

1555
 ——— Der Schwefelgehalt von Schlacken und Hüttenproducten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 22, 1902, (387-391, 432-438). [16]. 1556

Julien, Alexis A[nastay]. On pyrite and marcasite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 15, 1902, (870-872). [30 50]. 1557

Kaech, Max. Vorläufige Mitteilung über Untersuchungen in den Porphyrgebieten zwischen Luganer-See und Val-Sesia. Eclogae Geol. Helvet., 7, 1901, (129-135). [60 dh 82]. 1558

Kahlbaum, Georg W. A., Both, Karl und Stiedler, Philipp. Ueber Metalldestillation und destillierte Metalle. [Spezifisches Gewicht und spezifische Wärme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 29, 1902, (177-294, mit 1 Taf.). [700 B 0130 0140 C 1620 D 0930 0100 7100 7200]. 1559

Kaiser, E[rich]. Ueber alte Gesteine von den Karolinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Protokolle, (62-63). [60 ne 80 J 29]. 1560

[Kalantar, A.] Калантаръ, А. Микроскопическое изслѣдованіе бакінской нефти и продуктовъ ея. [Etude microscopique du naphte de Bakou]. Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1901, (107-114). [18 60 db]. 1561

Kalkowsky, Ernst. Die Verkiesselung der Gesteine in der nördlichen Kalahari. Dresden, SitzBer. Isis, 1901, Juli-Dec., 1902, (55-107, mit 3 Taf.). [14 60 fg 80 H 35 J 27]. 1562

Kappeller, Georg. Ueber die Addition von Fluorwasserstoff an Derivate der Schwefelsäure. Diss. München. Leipzig [Druck d. Leipz. Tagebl.], 1901, (26). 23 cm. [750 D 1300 0310]. 1563

[Karakaj, N. I. et Vogdt, K. K.] Каракашъ, Н. И. и Фохтъ, К. К. О залежахъ ископаемаго угля въ Крыму. [Sur les gisements de charbon fossile en Crimée.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, Protocolle, (60-61). [18 60 db]. 1564

[Karpinskij, Aleksandr Petrovič.] Карпинскій, А. П. Объ образцѣ еврейскаго камня съ исчезнувшими кварцемъ. [Ueber ein Exemplar des Schriftsteines mit verschwundenem Quarz.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1901, (Protocolle, 23-24). [82]. 1565

О распространении въ Ильменскихъ горахъ породъ съ натриевыми пироксенами и о характерѣ этихъ минераловъ. [Ueber die Verbreitung im Ilmengebirge der Natriumpyroxene und über den Charakter dieser Minerale.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1902, (Protocolle, 40-42). [17 50 60 db]. 1566

Замѣтка о названіи нефелинового сіенита. [Eine Bemerkung über den Namen Nephelin-Syenit.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1902, (Protocolle, 52-54). [82]. 1567

О корундѣ, найденномъ близъ Течинскаго завода въ Кыштымскомъ округѣ на Уралѣ. [Ueber den in der Umgegend von der Tetschinsk-Hütte im Kreise Kyschtymak aufgefundenen Korund.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1902, (Protocolle, 58-59). [50 60 db]. 1568

Памяти Н. В. Мухометова. [A la mémoire de N. V. Muxketov.] Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, I, (203-207). [0010]. 1569

Kelly, Agnes. Beiträge zur mineralogischen Kenntnis der Kalkauscheidungen im Thierreich. Jenaische Zs. Natw., 35, 1901, (429-494, mit 1 Taf.). [13 50 N 0207]. 1570

Kelvin, (Lord). Molecular dynamics of a crystal. Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1902, (205-224); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 4, 1902, (139-156). [140]. 1571

Kemp, J. F. Notes on the occurrence of asbestos in Lamoille and Orleans Counties, Vt. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901. (862-866). [50 60 gg]. 1572

Keyes, C[harles] R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead and zinc deposits of the Mississippi Valley. Min. Metall., New York, N.Y., 24, 1901, (715-717). [18 60 gf]. 1573

Koyes, Charles R. Character and stratigraphical peculiarities of the south-western Iowa coal fields. Engin. Min. J., New York, N.Y., **73**, 1902, (661). [18 60 gi]. 1574

Magmatic differentiation of rocks. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (32-33). [82]. 1575

Keyserling, Hermann Graf. Geologisch-petrographische Studien im Gebiete der Melaphyre und Augitporphyre Südtirols. Wien, Jahrb. Geol. Rchs.-Anst., **52** (1902), 1903, (311-352). [60 dk 82]. 1576

Der Gloggnitzer Forellenstein, ein feinkörniger Ortho-Riebeckitgneis. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (109-158). [60 dk 82 84]. 1577

Kilian, W. et Termier, P. Nouveaux documents relatifs à la géologie des Alpes françaises. Paris, Bul. soc. géol., (ser. 4), **1**, 1901, (385-420). [60 df 82 84]. 1578

Kinahan, G. H. Some Irish laccolithic hills. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (305-315). [60 de 82]. 1579

Kindle, Edward M. The Niagara limestones of Hamilton County, Indiana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (221-224). [60 gg 83]. 1580

Kirkby, Richard. The Dysart, Wemyss and Leven coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (291-310). [18 60 de]. 1581

Kisling, Richard. Die Erdöl-Industrie im Jahre 1901. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (490-492). [18 D 1100 6500 7200]. 1582

Kitchin, A. E. Remarks on the brown coal beds and associated deposits of the Werribee Plains, Victoria. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **8**, 1902, (255-267, and map). [18 60 if]. 1583

Klein, Carl. Totalreflectometer mit Fernrohr-Mikroskop. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (653-655). [630 C 3090]. 1584

Ueber die am 7. Mai 1902 vom Vulcan Soufrière auf St. Vincent ausgeworfene vulcanische Asche. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (993-997). [60 hc 82 H 25 J 12]. 1585

Klein, Carl. Die Meteoritensammlung der königl. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin am 5. Februar 1903. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (139-172). [0060 70]. 1586

Apatit (Moroxit) vom Flusse Swakop, Südwestafrika. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (748). [50 60 fg]. 1587

Pyromorphitzwilling nach 2 P (2021) von Friedrichslegen bei Ems. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (748-749). [50 60 de 220]. 1588

Klemm, G. Ueber den Quarzporphyr von Weinheim a. d. Bergstrasse. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl., (49-54). [60 de 82 H 30]. 1589

Ueber Blasenzüge (sog. „Steinnägel“) im Melaphyr von Darmstadt. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. F.), **H. 22**, 1901, (4-9, mit 1 Taf.). [60 de 82 H 30]. 1590

Kley, P. Ueber mikrochemische Analyse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (198-199). [32 87 D 6000]. 1591

Kloos. Ueber die Bohrungen auf Kalisalze im Norden der Stadt Braunschweig. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (60-64). [18 60 de H 60 J 27]. 1592

Ueber die Ergebnisse einer Bohrung auf Kalisalze bei Vörie an der Bahn Hannover-Altenbeken. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (65-67). [18 60 de H 60 J 27]. 1593

Knappe, S. A. [Occurrence of gold and silver at] Tonopah, [Nevada]. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., **82**, 1901, (231). [18 60 gi]. 1594

Knight, Nicholas. Analysis of apatite [crystals from Antwerp, Jefferson Co., New York]. Chem. News, London, **86**, 1902, (269). [50 60 gg]. 1595

Mount Vernon Loess. Chem. News, London, **85**, 1902, (148). [60 gi 83]. 1596

Knight, W. C. The petroleum fields of Wyoming. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (358-359, with map; 628-630). [18 60 gi]. 1597

Knight, W. C. and Slosson, E. E. Alkali lakes and deposits. Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie, Bull., **49**, 1901, (71-123, with 1 map); [Review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (832-833). [18]. 1598

———— The Dutton, Rattlesnake, Arago, Oil Mountain and Powder River oil fields [Wyoming]. Laramie, Univ. Wyo., Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull. No. 4, 1901, (1-57, with 2 maps). [18 60 gi]. 1599

Knochenhauer, Bruno. Mittheilungen vom Comstockgange. Bergm. Ztg., Leipzig, **60**, 1901, (1-4, 17-20). [60 gi J 27]. 1600

———— Der Goldbergbau und seine wirtschaftliche Bedeutung für Deutschland. Glückauf, Essen, **37**, 1901, (885-890). [18 J 27 D 0150]. 1601

Kobert, Hans Ulrich. Ueber das mikrokristallographische Verhalten des Wirbeltierblutes. Diss. Rostock. Stuttgart (F. Enke), 1901, (VII + 108). 25 cm. [750 Q 5000 1150 O 0590 N 5207]. 1602

Koch, A. A. r. Treadwell, Fred P.

Koch, Peter Paul. Ueber eine neue Methode zur Untersuchung auf Pyroelectricität. Diss. München. Mainz (Druck v. H. Prickarts), 1902, (44, mit Taf.). 22 cm. [340 C 5260]. 1603

Kocovskij, N. r. Kurnakov, N.

Köhler, G. Leitfaden der Bergbaukunde. 3. verm. u. verb. Aufl. (Webers illustrierte Katechismen, Bd 129.) Leipzig (J. J. Weber), 1903, (X + 332). 17 cm. Geb. 4 M. [18 J 27 H 30]. 1604

Koenig, George A. On the new species melanochalcite and kweenawite. With notes on some other known species. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (404-416). [40 50]. 1605

Koenigsberger, J[ohann]. Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin nach der Methode von Fedorow. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (261-287, mit Taf.). [82 17 50]. 1606

———— Ueber Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (396-398). [82 17 50]. 1607

Koenigsberger, J[ohann]. Zur optischen Bestimmung der Erze. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (195-197). [31 440]. 1608

Kohlmann. Die Minetteablagerung des lothringischen Jura. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **22**, 1902, (493-503, 554-570, 1273-1287, 1340-1351, mit 7 Taf.). [18 60 de dd df J 27 H 70]. 1609

———— Das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (218-219). [18 60 de dd df D 0320 J 27]. 1610

Kohn, Rudolf. Ueber mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. (Vorläuf. Mitt.) Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (427-430). [340 Q 4500 C 4900 L 0200]. 1611

[Kolokolov, M. F. et Glinka, K. D.] Колоколовъ, М. Ф. и Глинка, К. Д. Матеріалы для оцѣнки земель Смоленской губерніи. Естественно историческая часть. I. Вяземскій уѣздъ. [Matériaux pour le cadastre du gouvernement de Smolensk. Histoire naturelle. I Le district de Vjazma.] Pakov, 1901. (107). 25 cm. [60 db 83]. 1612

Konek, Fritz von. Beiträge zur Kenntniss über die chemische Zusammensetzung und den Heizwerth der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (1082-1084). [18 60 dk D 6500 7200 J 27]. 1613

[Kononovskij, L.] Конюшевскій, Л. Предварительный отчетъ по командировкѣ въ Южный Уралъ въ 1901 году. [Compte rendu préliminaire des recherches géologiques faites en 1901 dans l'Oural méridional.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., **21**, 1902, (309-316), rés. fr. (316). [60 db]. 1614

[Kononov, M. et Plotnikov, M^{me} A.] Коноваловъ, М. и Плотникова, А. Матеріалы по изслѣдованію состава Грозненской нефти. [Sur la composition du naphte de Grozni.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **33**, 1901, I, (50-51). [18 60 db]. 1615

[Kontkevič, S. O.] Контеквичъ, С. О. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ и развѣдкахъ въ окрестностяхъ посада Славкова. [Compte rendu des recherches géologiques et

minières du minéral de zinc dans les environs du bourg Slavkov.] Gorn. žurn, St. Peterburg, 1902, I, (149-162, av. 1 pl. et 1 carte). [18 60 db]. 1616

[Копецкы, Josef.] Конецкий, Иосифъ. Новый аппаратъ для механическаго анализа почвъ. Переводъ-извлечение Н. П. Адамова. [Neuer Apparat zur Durchführung mechanischer Bodenanalysen (russ. Auszug von N. P. Adamov).] Pédologie, St. Peterburg, 1902, I, (45-54). [87]. 1617

Koppel, J. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse des Natriumkupfersulfats. Zs. physik. Chem., Leipzig, 42, 1902, (1-16). [16 50 D 0500 0290 7050 7150]. 1618

Korda, D. Sur un cas remarquable de vitesse de cristallisation. Paris, Bul. scien. soc. franç. phys., 1901-1902, (50^e). [240 C 1810 0400]. 1619

[Корзучин, А. И.] Корзухинъ, А. И. Несколько словъ о хѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ вдоль проектируемой линіи жел. дор. Бердяуш-Лысьва. [Quelques mots sur les gisements de minéral de fer le long du chemin de fer projeté de Berdiaus à Lysva.] Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 21, (1-4). [18 60 db]. 1620

Kosmann, Bernhard. Die Thoneisensteinlager des Münsterlandes in Westfalen. Vortrag. Zs. Lütt., Berlin, 8, 1902, (260-261, 271-272). [18 60 dc J 27]. 1621

[Kovalev, P.] Ковалевъ, П. Геологическія изслѣдованія въ районѣ Блудьцкихъ, Тирлянскихъ, Узлянскихъ и Кагинскихъ хѣсторожденій желѣзныхъ рудъ. [Recherches géologiques dans la région des mines de Biéloretsk, Tirlian, Ouzian et Kaga.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (761-779), rés. fr. (779-780). [60 db]. 1622

Kovács, Jenő. Ueber Asphalt, sein Vorkommen, seine Verwendung und über einschlägige Untersuchungen. (Aus einem Vortrage . . .). Chem. Rev. Fettind., Berlin, 9, 1902, (103-105, 130-133, 156-161). [18 D 6500 J 27]. 1623

Kraemer, G. Das Erdöl und seine Beziehungen zum Pflanzenreich. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 81, 1902, SitzBer., (93-103). [18 D 1100 H 28]. 1624

— und Spilker, A. Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (1212-1223). [18 M 3120 D 1110 1300 6500]. 1625

Krannich, Carl. I. Ueber partielle Racemie. II. Benzophenon-o-sulfosäure und einige ihrer Homologen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1901, (82). 22 cm. [540 750 D 7000 1330]. 1626

[Krasnopolakij, Aleksandr Aleksandrovic] Краснопольскій, А. Елецкій уѣздъ въ геологическомъ отношеніи. [Le district d'Eletz (gouv. d'Orel) au point de vue géologique.] St. Peterburg, Mém. Com. géol., 18, 3, 1902, (I-VI, + 1-85), rés. fr. (86-88, av. 1 carte). [60 db]. 1627

— О нахожденіи нефти близъ Стерлитамака. [Sur les trouvailles de naphte aux environs de Sterlitamak.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (Protocole, 21-27). [18 60 db]. 1628

— Къ вопросу объ опредѣленіи рудныхъ запасовъ казеннаго Бакальскаго рудника въ Южномъ Уралѣ. [Evaluation de la richesse minérale de la mine Bakalsky (propriété de la Couronne) dans l'Oural méridional.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (169-184), rés. fr. (184, av. 1 pl.). [60 db]. 1629

— Предварительный отчетъ по изслѣдованію рудныхъ районовъ Южнаго Урала за 1901 годъ. [Compte rendu préliminaire des recherches géologiques accomplies en 1901 dans les rayons miniers de l'Oural méridional.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (231-262), rés. fr. (262-264). [60 db]. 1630

Kraus, E. H. Ueber einige Salze der seltenen Erden. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (397-431). [700 510 D 7100]. 1631

— и Мез, G. Ueber topische Axenverhältnisse. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (389-396). [150 140 510 C 0400]. 1632

Grossouvre, A. de. Nouvelles observations sur le terrain à silex du sud-ouest du bassin de Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 1, 1901, (431-432). [60 df 83]. 1426

Groth, L. A. The potash salts: their production, and application to agriculture, industry and horticulture. London (The Lombard Press), 1902, (vi + 291). [18 60 dc]. 1427

Grundy, James. Indian mines and mining people. Manchester, Trans. Geol. Soc., 27, 1902, (330-355). [60 ef]. 1428

Gruner, H[ans]. Die Marschländerereien im deutschen Nordseegebiete einst und jetzt. Rede . . . Berlin (P. Parey), 1903, (18). 26 cm. 1 M. [60 dc 80 J 01 dc H 35 dc]. 1429

Gruss, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine des Kaiserstuhlgebirges. Tephritische Strom- und Ganggesteine. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1901, (83-144, mit 1 Taf.). [60 dc 82 J 27 D 6500]. 1430

Gürich, Georg. Ein diluvialer Nephritblock im Strassenpflaster von Breslau. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (71-73). [50 60 dc 84]. 1431

Ueber den im Pflaster von Breslau nachgewiesenen Nephritblock. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 78 (1900), 1901, Abt. 2a, (52-53). [50 60 dc 84]. 1432

Ueber Edelopal von White Cliffs in Neu-Südwaes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 78 (1900), 1901, Abt. 2a, (32-33). [19 50 60 ie]. 1433

Guarreau. L'essai micrométrique des minerais d'or. Paris, Bul. Soc. chim., (sér. 3), 27, 1902, (790-792). [32 D 6500 0150]. 1434

Guess, H. A. Notes on the estimation of copper by potassium permanganate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (708-711). [32 D 6200]. 1435

Häpke, L[u]dwig]. Die Erdölwerke und Salzlager in der Lüneburger Heide. Himmel u. Erde, Berlin, 14, 1902, (223-232). [18 60 dc J 27 dc]. 1436

Die Erdölwerke und Tiefbohrungen in der Lüneburger Heide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73 (1901), II, 1, 1902, (232-234). [18 60 dc]. 1437

Häpke, L[u]dwig]. Vulkanische Asche von Martinique. Himmel u. Erde, Berlin, 15, 1902, (89-92). [60 hc 82 H 30 J 12 F 0510]. 1438

Hall, A[rthur] L[ewis]. v. Lewis, W. J.

Hall, R. D. and Lanher, Victor. Action of tellurium and selenium [and native tellurides] on gold and silver salts. [Reprinted from J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24]. Chem. News, London, 86, 1902, (309-311). [12 50]. 1439

Halse, Edward. Some silver-bearing veins of Mexico. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 21, 1901, (198-213); 23, 1902, (243-257); 24, [1902?], (41-60); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 50, 1901, (202-217); 51, 1902, (169-183); 52, 1902, (39-58). [18 60 ha]. 1440

Hammer, W[ilhelm]. Die krystallinen Alpen des Ultenthales. I. Das Gebirge südlich der Faltachauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, 1902, (105-134). [60 dk 84 H 40 99 dk]. 1441

Hancock, H. Lipson. Mining and treatment of copper-ore at the Wallaroo and Mount mines, South Australia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1902, (461-483). [18 60 ig]. 1442

Hannay, J. B. Production of diamond. Chem. News, London, 86, 1902, (173). [16 50]. 1443

Hantzsch, A. The elements of stereochemistry. Translated from the last French edition of Guye and Gautier by G. L. Wolf. Easton, Pa., 1901, (VIII + 206). 19.8 cm. [540 D 1000]. 1444

Ueber das Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 42, 1902, (202-206). [700 D 0500 7150]. 1445

Harker, Alfred. Petrology for students: an introduction to the study of rocks under the microscope. 3rd ed. Cambridge (University Press), 1902, (viii + 346). 19 cm. [0030 80]. 1446

Péetrographie. Introduction à l'étude des roches au moyen du microscope (trad. de l'anglais par O. Chemin). Paris (Béranger), 1902, (IV-462, av. fig.). 22 cm. [0030 80]. 1447

- Harker, Alfred.** List of the principal publications dealing with the petrology of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), **14**, 1902, (494-496). [60 de 82]. 1448
- Notes on the igneous rocks of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), **14**, 1902, (487-493). [60 de 82]. 1449
- Harriman, Norman F. v. Classen, Alexander.**
- Harris, G. D.** Oil in Texas. [Thickness of Tertiary near Beaumont]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (666-667). [18 60 gi H 80 gi]. 1450
- Harrison, W. H.** Iron in Australia. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (730). [18 60 ic]. 1451
- Hartley, H[arold] B[rewer].** Polymorphism—an historical account. Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl., (N. Ser.), Nos. **10-13**, 1902, (189-213). [520]. 1452
- Hartley, W[alter] N[oe].** Notes on quantitative spectra of beryllium. London. Proc. R. Soc., **69**, 1902, (283-285); Chem. News, London, **85**, 1902, (25-26). [32 50 60 de 82]. 1453
- Hartwall, Gösta.** Zur Kenntniss der optischen Doppelisomerie. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3399-3400). [430 D 7000 7300]. 1454
- Haseltine, R. M.** Lignite deposits or fields of brown coal in North Dakota. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (545-546). [18 60 gi]. 1455
- Haseltiner, R. von.** Die Herstellung künstlicher Diamanten. Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (793-796). [16 50]. 1456
- Haworth, Erasmus.** Petroleum and natural gas in Kansas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (397). [18 60 gi]. 1457
- Report upon gold and silver, lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone, and salt. Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900-1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm. [18 60 gi J 27 gi]. 1458
- (a-207)
- Hayes, Charles Willard.** The Arkansas beauxite deposits. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, (Pt. 3), 1901, (435-472, with pl.). [50 60 gi]. 1459
- Tennessee white phosphate. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, (Pt. 3), 1901, (473-485, with pl.). [18 60 gh]. 1460
- Head, P. Archibald.** The South Russian iron industry. London, J. Soc. Arts, **51**, 1902, (74-89, with maps). [18 60 db]. 1461
- Heath, George L.** The Lake Superior fire assay for copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (699-708). [32 D 6200]. 1462
- Hellström, Paul.** Ueber die Entstehung der Elemente. Einige stereochemische Gesichtspunkte zur Beurteilung der Frage von der Einheit der Materie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **29**, 1901, (95-106). [540 D 7000 C 0400]. 1463
- Hensage, E. F.** The phenomena of the diamondiferous deposits in South Africa. [Read before the Inst. Min. and Metall.] Mining J., London, **73**, 1902, (1608); **73**, 1903, (35). [50 60 fg]. 1464
- Henle, Franz Wilh.** Ueber die Reaktionen der Methylengruppe im Fluoren und über die Reduktion von Aethylen-doppelbindung mit Aluminiumamalgam. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1902, (157). 24 cm. [750 D 1130 5500]. 1465
- Hennig, Anders.** Basalt-Tuff von Lillö. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (357-362). [60 da 82]. 1466
- Henning, F. v. Holborn, Ludwig.**
- Herrmann, [W.].** Ueber Entstehung, Schädlichkeit und Bekämpfung des Schwefelwasserstoffs im Bergwerksbetriebe. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (399-401). [18 D 0660]. 1467
- Hersberg, W.** Feuchtigkeitsgehalt des Kaolins. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (336). [18 D 0120]. 1468
- Hess von Wichdorff, H.** Die beiden Vorkommnisse von metamorphem Oberdevonkalk bei Weitisberga und der genetische Zusammenhang derselben mit dem Granitmassiv des Hennberges bei Weitisberga. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (113-119). [60 de 84 H 55 de]. 1469

Hesse, O. Ueber Hyoscin und Atroscin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66**, 1902, (194-205). [750 D 3010 M 3120 Q 9130]. 1470

Heusler, C. Ueber die Beziehungen von Erzgängen zu Eruptivgesteinen. Bonn, Verh. nathist. Ver., **58**, 1901, (53-65). [12 18 82]. 1471

Hewett, G. C. Notes on south-western Utah and its iron ores. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1902, (55-66, with pl.) [Separate]. 24 cm. [18 60 gi]. 1472

Heycock, C. T. and Neville, F. H. On the constitution of copper-tin alloys. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (320-329). [500 700]. 1473

Hibbert, Walter. v. Gladstone, J. H.

Hibsch, J. E. Der Essexitkörper von Rongstock ist kein Lakkolith. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (119). [60 dk 82]. 1474

Hilgard, E[eugene] W[oldemar]. The rise of alkali salts to the soil surface. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (314-315). [12 18 M 3120]. 1475

Hill, Edwin. On the matrix of the Suffolk chalky boulder-clay. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (179-182). [60 de 83]. 1476

Hill, Robert T[homas]. The Beaumont oil field, with notes on other oil fields of the Texas region. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **154**, 1902, (143-156, 225-238, 263-281). [18 60 gi]. 1477

— The cinnabar deposits of the Big Bend province of Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **74**, 1902, (305-307). [18 60 gi]. 1478

Hillebrand, W[illiam] [Francis]. The composition of yttrilite with a criticism of the formula assigned to thalénite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (145-152); Chem. News, London, **86**, 1902, (68-70). [50]. 1479

— Common errors in the determination of silica. [Reprinted from J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **14**]. Chem. News, London, **86**, 1902, (79-81, 89-91). [32 87]. 1481

— and **Penfield, S[amuel] L[ewis].** Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220). [40-50]. 1482

Hilton, Harold. Note on capillarity constants of crystal faces. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (141-148). [360]. 1483

— Ueber die Capillaritätsconstanten der Krystallflächen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (753-759). [360 C 0300 D 7150]. 1484

— A comparison of various notations employed in "theories of crystal-structure," and a revision of the 230 groups of movements. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (203-212). [140]. 1485

— Ein Vergleich der verschiedenen Bezeichnungen, die in der Theorie der Krystallstruktur benutzt werden, und eine Revision der 230 Bewegungsgruppen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (746-753). [140]. 1486

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (163-218, mit 2 Taf.). [60 dk 83 82]. 1487

Hintze, Carl. Handbuch der Mineralogie. Bd 1: Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg. 6 und 7. (Der ganzen Reihe 18 und 19 Lfg.) Leipzig (Veit & Co.), 1901-1902, (801-1120). 24 cm. 10 M. [0030 D 0100]. 1488

Hiorns, Arthur H. Practical metallurgy and assaying; a text-book for the use of teachers, students, and assayers. London, New York (Macmillan), 1902. (xvi + 490, with illus.). 18 cm. [32 D 0030 6000]. 1489

Hirsch, Hans. Beiträge zur Kenntnis der gesteinsbildenden Biotite und ihrer Beziehungen zum Gestein. Phil. Diss. II. Zurich, 1901-1902, (43, mit 1 Taf.). 8vo. [50]. 1490

Hobbs, W[illiam] H[erbert]. Diamondiferous deposits in the United States. Min. Ind., New York, N.Y., **1900**, 1901, (301-304). [50 60 gf]. 1491

— Emigrant diamonds in America. [Reprinted from Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **56**, Nov. 1899.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep. **1901**, 1902, (359-366, with pl.). [50 60 gf]. 1492

— A meteoric iron. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (826). [70]. 1493

Högbon, A[rvid] G[ustaf]. Eine meteorstatistische Studie. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (132-144, with 1 pl.). [70]. 1494

Hoff, J. H. van't. v. van't Hoff, J. H.

Hoffmann, J. F. Zur Theorie der Steinkohlenbildung. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (821-831). [18]. 1495

Hofmann, A[dolf]. Jugendliche Pyritbildung. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 31, (2, mit 1 Taf.). [12 50]. 1496

Hofmann, Karl. Ueber die Euxenerde. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (120-121). [12 50]. 1497

Hofmann, K. A. and Zerban, F. On radio-active thorium. [Transl. from Berlin, Ber. D. Chem. Ges., February, 1902.] Chem. News, London, **85**, 1902, (100). [50]. 1498

Hogenraad, G[erard] B. Over een Eisenrose van den St. Gotthard. [On an "Eisenrose" from the St. Gotthard]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (707-709) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (605-608) (English). [50 60 di]. 1499

Holborn, I[udwig] und Henning, F. Ueber die Ausdehnung des geschmolzenen Quarzes. Ann. Physik, Leipzig, '4. Folge), **10**, 1903, (446-448). [50 330 C 1410]. 1500

——— Ueber die Zerstäubung und die Rekrystallisation der Platinmetalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (936-943). [240]. 1501

Holland, T[homas] H[enry]. The mica deposits of India. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **34**, pt. ii, 1902, (11-102, with 9 pls.). [18 50 60 ef 220]. 1502

Hollander, Charles. Synthese der Egoninsäure. Studien zur Synthese des Hygrins. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1902, (47). 23 cm. [750 M 3120 D 1930 3010]. 1503

——— v. Willstätter, Richard.

Hollmann, R. Die Doppelsalze von Magnesiumsulfat und Zinksulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **40**, 1902, (577-580). [510 D 7000]. 1504

Hollmann, R. Spaltung wasserhaltiger Mischkrystalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **40**, 1902, (560-576). [510 D 7000]. 1505

——— Ueber die Maxima und Minima der Spaltungskurven wasserhaltiger Mischkrystalle. Zur Abhandlung: Spaltung wasserhaltiger Mischkrystalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **42**, 1903, (597-600). [510 D 7000]. 1506

Holmes, W. Murton. British minerals. Reprinted from the Chemists' and Druggists' Diary for 1902, [London]. (8). [60 de]. 1507

Holmes, Willis B. v. Smith, Alexander.

Hopkins, T. C. Graphite and garnet. [Occurrences]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (352). [18 50]. 1508

Hornung, Ferdinand. Die Regional-metamorphose am Harze, ihr Wesen, ihre Ursachen, ihr Zeitalter. Ein Beitrag zur Kenntniss der deutschen Dyas. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1902, (III + 122, mit 1 Taf.). 25 cm. 4 M. [60 de 84 H 55 30]. 1509

Horten, A. Der Zinkerzbergbau bei Joplin, Missouri und seine wirtschaftliche Bedeutung. Zs. Bergw., Berlin, **50** 1902, (400-414, mit 1 Taf.). [18 60 gi J 27 gi D 0880]. 1510

Hoekold, Carlos A. Lynes. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and refinement. Newcastle. Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (456-471). [18 60 gi hf hg hi hk]. 1511

Hotop, Ernst und Wiesenthal, H[einrich]. Deutschlands Braunkohle, ihre Gewinnung, Verwertung und wirtschaftliche Bedeutung, mit besonderer Berücksichtigung der in der Praxis bewährten Verbrennungs- und Vergasungs-Einrichtungen. Berlin (A. Seidel [vielm. Seydel] in Komm.), 1902, (67). 24 cm. 2 M. [18 60 de J 27]. 1512

Hovey, Horace C. The lead and silver mines of Newbury [Massachusetts]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **51**, 1901, (21284). [18 60 gg]. 1513

Howe, Henry M[arion]. Metallurgical laboratory notes. Boston (Boston Testing Laboratories), 1902. (xiv + 140, with diagr.). 23 cm. [12 D 6000]. 1514

Lewis, W[illiam] J[ames]. Ueber Grassmann's Methode der Axendarstellung und ihre Anwendung auf die Lösung gewisser krystallographischer Probleme. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (330-338). [120 A 6820]. 1721

— und **Hall, A. L.** Ueber einige bemerkenswerthe Combinationen am Kupferkies aus Cornwall. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (321-329). [50 60 de 220]. 1722

L'Hame, W[illiam] E. Thunder Mountain, Idaho. [Occurrence of gold.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (558). [18 60 gi]. 1723

[Lladov, E.] Лядовъ, Эм. Пласты каменного угля Ткварчельской дачи на Кавказѣ. [Le gisement de lignite à Tkvarčely, Kavkaz.] Vest. gorn. děla i oroš. Kavk., Tiflis, **1901**, 14, (4-5). [18 60 db]. 1724

Lienau, H. Der Bauxit. Elektroch. Z., Berlin, **9**, 1902, (101-104). [50 J 27]. 1725

Lienenklaus, [E.] Ueber das Alter der Sandsteinschichten des Hügels. Osnabrück, Jahresber. natw. Ver., **14**, 1901, (83-86). [60 de 83 H 30]. 1726

Liffa, Aurél. Adatok a ceyloni Chrysoberyll kristálytani ismeretéhez. [Beiträge zur krystallographischen Kenntniss des Chrysoberylls von Ceylon.] Termr. Füzt., Budapest, **25**, 1902, (311-326, mit Taf. XVI). [50 60 ef]. 1727

Limpach, Karl. Hydrologisch-geologischer Beitrag zum Minette-Vorkommen in Süd-Luxemburg und den Nachbargebieten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (965-973, mit 1 Taf.). [18 60 dd H 70 J 27]. 1728

Lindgren, Waldemar. Rare minerals in gold quartz veins of eastern Oregon. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., **82**, 1901, (82). [50 60 gi]. 1729

Lipp, A[ndreas]. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 2., verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1903, (VIII + 360, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M. [0050 D 0050]. 1730

Loczka, József. A bräunsdorf berthieritről. [Ueber Berthierit vom Bräunsdorf.] Magy. Chem. F., Budapest, **8**, 1902, (131-136). [50 60 de]. 1731

— Az Anapaitról. [Ueber Anapaite.] Magy. Chem. F., Budapest, **8**, 1902, (177-180). [50]. 1732

— Chemische Analyse zweier Magnesite. Zs. Krystallogr., **35**, 1902, (282). [50 32]. 1733

Loewinson-Lessing, F[rantz]. Eine Voraussetzung über den Isomorphismus der Kalknatronfeldspäthe. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (708-709). [50 510]. 1734

Lomas, J. On some Antarctic rock specimens. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1902, (243-246). [60 aa 82]. 1735

Longridge, C. C. Notes on the Ivory Coast. Mining J., London, **72**, 1902, (153). [60 fd]. 1736

Lorscheid, J. Lehrbuch der anorganischen Chemie mit einem kurzen Grundriss der Mineralogie. 15. Aufl. von F. Lehmann. Freiburg i. Br. (Herder), 1902, (VIII + 344, mit 1 Taf. und 4 Tabellen). 22 cm. 3,60 M. [0030 D 0030]. 1737

Lortet et Hugouanaq. Coloration noire des rochers formant les cataractes du Nil. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1901-1902). [80 60 fb J 27]. 1738

Lory, Paul. Contributions à l'étude micrographique du crétacé supérieur dans le Devoluy et les régions voisines. Ann. Univ. Grenoble, Paris, **13**, 1901, (400-421, 604-614). [83 60 df]. 1739

Louis, Henry. Note on a mineral vein in Wearmouth colliery. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1901, (127-129); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **51**, 1901, (35-37). [18 60 de]. 1740

— The composition of certain British coals. Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., Ann. Rep., **1901-2**, 1902, (lxxix-lxxxii). [18 60 de]. 1741

Loven, J. M. Stenochemische Studien. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, III Section, (36). [540]. 1742

- Low, Albert H.** The copper assay by the iodide method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (1082-1086); Engin. Min. J., New York, N.Y., **74**, 1902, (846-847). [32]. 1744
- Lowndes, Louis.** Ueber die thermomagnetischen und verwandten Eigenschaften des krystallinischen Wismuts. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1902, (36). 22 cm. [340 350 D 0190 C 5710]. 1745
- Ueber das Verhalten des krystallinischen Wismuts im Magnetfeld. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (677-690). [340 350 D 0190 7250 C 5670 5660 2020]. 1746
- Lowry, J. D.** Mining in Lower California. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (457-458). [60 ha]. 1747
- Lowry, T. Martin.** v. Armstrong, Henry E.
- Ludwig, Albert.** Die directe Umwandlung der Kohle in Diamant. (Die Umkehrung des Pepsys'schen Versuches.) ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (979-980). [16 50 D 0210]. 1748
- Bildungsweise der Diamanten. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (677-680). [16 50 D 0210]. 1749
- Lübtorf, W. und Peters, J.** Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie, Botanik, Anthropologie und Zoologie in vier Kursen. Kursus 1. 3. Aufl. Parchim (H. Wehdemann), 1891 [vielm. 1901], (VIII + 58). 22 cm. 0,60 M. [0050 M 0050 P 0050 N 0050]. 1750
- Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie, Botanik, Anthropologie und Zoologie, in vier Kursen bearb. 3. Kursus. 2. Aufl. Parchim (H. Wehdemann), [1902], (159). 22 cm. [0050]. 1751
- Luedcke, O[tto].** Ueber das Liegende des Brockengranits. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl., (61-64). [60 de 82 H 30]. 1752
- Lukaszczyk, Jacob.** Beiträge zur Erz-Aufbereitung. Die Vorteile des schiefen Stosses bei ebenen Stossherden. Diss. Berlin, Kgl. technische Hochschule. Königshütte (M. Hantzinger), 1902, (48, mit Taf.). 23 cm. [18]. 1753
- (G-207)
- Luquer, Lea McI[lvaine].** On the determination of relative refractive indices of minerals in rock sections by the Becke method. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (127-133). [31 420]. 1754
- Lyons, D. A.** Serpentine marbles of Washington. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (349). [18 60 gi]. 1755
- Maar, Wilhelm.** v. Steno, Nicolaus.
- McCalley, Henry.** The Alabama coal fields. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (446-449). [18 60 gh]. 1756
- McCallie, S. W.** A preliminary report on the roads and road-building materials of Georgia. Georgia, Atlanta, Bull. Geol. Surv., **3**, 1901, (1-264, with pl.). [18 60 gh]. 1757
- McCaslin, D. S.** The geology of the artesian basin in South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (380-388). [18 60 gi]. 1758
- McCormick, E.** The Santa Fé mining district, Nevada. [Copper and silver.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (407). [18 60 gi]. 1759
- Macé de Lépinay, J.** Ueber die Form der ordentlichen Wellenfläche im Quarz. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (280-281). [50 420]. 1760
- Machavoine.** Richesses minérales de la Bretagne. Généralités sur les mines de plomb argentifère (1^{re} partie). St.-Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1902**, (11-15). [18 60 df]. 1761
- Richesses minérales de la Bretagne (2^e partie). Concession minière de Trémusou (Côtes-du-Nord). St.-Etienne, C.-R. soc. indust. minér., **1902**, (54-59). [60 df]. 1762
- Macht, L.** Das Silberbergwerk bei Kleinreinsdorf. [In: Thüringen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (191-193). [18 60 de J 27]. 1763
- McIntosh, John Geddes.** v. Neuburger, Henry.
- MacIvor, R. W. Emerson.** On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, **85**, 1902, (181-182, 217). [40 50 60 if]. 1764
- On certain tellurium minerals, and the action of sulphur monochloride thereon. Chem. News, London, **86**, 1902, (308). [12 50 60 ih]. 1765

McKenzie, Alex. Tl 1. Ueber eine neue Methode zur Spaltung racemischer Verbindungen in die activen Bestandteile. Tl 2. Ueber die Abscheidung von Isobutylcarbinol und Methyläthylcarbinol aus Gärungsamylalkohol. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1901, (57). 22 cm. 1766

Mackie, William. The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin sandstones. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (558-559). [50 60 de 83]. 1767

—— The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth basin. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (559-560). [60 de 83]. 1768

MacLaren, J. Malcolm. The Charters Towers gold-field, Queensland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **21**, 1902, (379-401). [18 60 id]. 1769

—— The gold output of Great Britain. Mining J., London, **72**, 1902, (1309); London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (859-860). [18 60 de]. 1770

—— The genesis of ore deposits. Mining J., London, **72**, 1902, (752). [18]. 1771

McMahon, Charles Alexander. Rock metamorphism. [Presidential address, Brit. Ass. Section of geology]. Nature, London, **66**, 1902, (504-507); Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (458-468). [84]. 1772

McMurtrie, James. The geological features of the Somerset and Bristol coal-field, with special reference to the physical geology of the Somerset basin. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (306-339). [18 60 de]. 1773

—— Notes on the forest of Mendip, its mining customs and ancient laws. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (528-582). [60 de]. 1774

Madan, Henry G. The colloid form of piperine, with especial reference to its refractive and dispersive powers. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (922-927). [240]. 1775

Maddock, H. E. The formation of flint. Hull, Trans. Geol. Soc., **5**, 1902, (42-45). [83]. 1776

[**Makerov, Jakov Ant.**] **Макеповъ, Я. А.** Метеоритъ съ Велико-Николаевскаго прииска. [Die Meteoriten von der Goldwäschle Veliko-Nikolaevskij.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (306-307). [60 ea 73]. 1777

Makowski, Czesław. W sprawie pochodzenia wyrazów gnejs i kwarc. [Note sur l'origine slave des mots *gneiss* et *quartz*]. Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (286-293). [0070]. 1778

Malcolnson, James W. The Sierra Mojada, Coahuila, Mexico, and its ore deposits. [Silver and lead.] Engin. Min. J. New York, N.Y., **72**, 1901, (705-710). [18 60 ha]. 1779

Mallet, Frederic R. Isometric anhydrous sulphates of the form $M'SO_4$, $R_2'SO_4$. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (1546-1551). [510 700]. 1780

Manasse, O. und Samuel, E. Reactionen des Campherchinons [nebst Krystallmessungen an den erhaltenen Derivaten]. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3829-3843). [750 D 1540]. 1781

Marchlewski, L[eon]. Ein Einwand gegen die geläufige Erklärung der optischen Inaktivität der Mesoweinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4344-4345). [540 D 1310 7300]. 1782

Marchwald, Ed. und Frank, Fritz. Ueber die Bestimmung des Bitumens in bituminösen Gesteinen. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902 (897-898). [87 D 6500]. 1783

Marchwald, W[illy]. Ueber den radioactiven Bestandtheil des Wismuths aus Joachimsthaler Pechblende. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4239-4240). [50 D 0190 0100 7300 C 4240]. 1784

Marcuse, Arthur. Zur Stereochemie der Piperidinreihe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1901, (52). 22 cm. [540 D 1930 7000]. 1785

Margosches, B. M. v. Donath. Eduard.

- [Markovnikov, V.] Марковниковъ, В. О бензолѣ въ грозненской нефти и ея химическомъ характерѣ. [Sur le benzol du naphte de Grosnij et son caractère chimique.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. (Obšč.)*, **34**, 1902, (635-636). [18 60 db]. 1786
- Marr, J[ohn] E[dward]. A metamorphosed metalliferous vein. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (proc. lxxxi). [18 60 de]. 1787
- Marshall, Alec. W. Hawkin's Hill and Hill End, N.S.W. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, **9**, 1900-1901, (274-290). [18 60 ie]. 1788
- Martel, E. A. La montagne de sel de Cardona (Catalogne). *Nature*, Paris, **30**, (1^{re} semest.), 1902, (371-374, av. fig.). [18 60 dg J 23]. 1789
- Martens, F. F. Ueber die Dispersion von Flussspat, Sylvin, Steinsalz, Quarz und Kalkspat, sowie über die Dispersion von Diamant. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (459-465). [50 420 C 3030]. 1790
- Masse, René. Contribution à l'étude géologique des gites minéraux de la Normandie. *Ann. mines*, Paris, (sér. 10), **1**, 1902, (581-608). [60 df 18 H 70]. 1791
- Mattenoci, R[aff.] V[it.] Salmiak vom Vesuvkrater, einem neuen Fundorte. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (45-47). [50 60 dh]. 1792
- Silberführender Bleiglanz vom Monta Somma. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (47). [50 60 dh]. 1793
- Das Vorkommen des Breislakits bei der Vesuverruption von 1895-1899. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (48-49). [50 60 dh]. 1794
- Maurits, Béla. Adatok a magyar Chalkopyritek kristálytani ismeretéhez. [Beiträge zur krystallographischen Kenntniss der ungarischen Kupferkiese.] *Term. Füzt.*, Budapest, **25**, 1902, 448-476, mit Taf. XIX. [50 60 dk]. 1795
- Mayer, Adolf. Resultate der Agrikulturchemie. Eine gedrängte Uebersicht des für die Praxis Wissenswertesten in gemeinverständlicher Form dargestellt für alle Studierenden und Landwirte. Heidelberg (C. Winter), 1903, (a-207)
- (VIII + 269). 23 cm. 5 M. [80 M 3000 D 0030 J 27 R 2540 2000]. 1796
- Means, Thos. H. On the reason for the retention of salts near the surface of soils. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (33-35). [12 M 3120]. 1797
- Meldinger, [H.] Unsere Brennstoffe. *Bad. GewZtg*, Karlsruhe, **35**, 1902, (23-25, 30-33, 39-41, 65-67, 77-79, 86-88, 97-98, 121-123). [18 D 7200 J 27]. 1798
- Meigen, W. Eine einfache Reaktion zur Unterscheidung von Aragonit und Kalkspath. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (577-578). [32 50 D 6150 0220]. 1799
- Beiträge zur Kenntniss des kohlen-sauren Kalkes. *Habilitationsschr. Freiburg i. Br.* (Druck v. C. A. Wagner), 1902, (55). 24 cm. [32 50 D 0220 6000 N 0211 M 3120]. 1800
- [Meister, Alexandr Karlovič]. Мастеръ, А. Бассейнъ рѣки Татарки. [Bassin de la Tatarka.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d' Iénissai*, St. Petersburg, **III**, 1902, (1-14); *Rés. fr.*, (15-18). [18 60 ea]. 1801
- Melcszer, Gusztáv. A haematit szimmetriájáról és tendelyarányáról. [Ueber die Symmetrie und die Axenverhältnisse des Haematit.] *Magy. Chem. F.*, Budapest, **9**, 1903, (35-72, 53-56, 69-72, 86-91). [50]. 1802
- Ueber einige krystallographische Constanten des Korund. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (561-581, mit 2 Taf.). [50]. 1803
- Sur le rubis artificiel de MM. Frémy et Verneuil. *Bul. Muséum*, Paris, **1902**, (145-449). [16 50]. 1804
- Mellon, [Josef]. Neuer Fundort von Beryll bei Zöptau-Petersdorf. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (78-79). [50 60 dk]. 1805
- Mély, F. de. Les lapidaires de l'antiquité et du moyen âge. Paris (Leroux), 1902, (LXXIX + 140). 32 cm. [0010 19]. 1806

Mennell, Frederic Philip. The Wood's Point dyke, Victoria, Australia. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (392-396); London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (340). [60 if 82] 1807

Contributions to South African petrography. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356-368, 574). [60 fg 82]. 1808

Telluride ores and their occurrence in Rhodesia. Abstract of Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, 1902, (1-3, with fig.). [Reprinted from the "Bulawayo Chronicle" of March 26th, 1902.] [18 60 fg]. 1809

Menninger, C. G. Progress in the phosphate mining industry of the United States during 1900. *Min. Indust.*, New York and London, **1900**, 1901, (513-518). [18 60 ff]. 1810

Mercsey, de. Sur les gîtes de phosphate de chaux de la craie à bélemnites formés avant le soulèvement du pays de Bray. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1137-1138). [18 60 df H 75]. 1811

Merrill, George P[erkins]. A newly found meteorite from Admire, Lyon County, Kansas. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus., Proc.*, **24**, 1902, (907-913, with 7 pl.). [Separate]. 24 cm. [60 gi 73]. 1812

Metzger, Floyd J. A new separation of thorium from cerium, lanthanum, and didymium, and its application to the analysis of monazite. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. 64; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (901-917); *Chem. News*, London, **86**, 1902, (218, 229, 242). [50]. 1814

Meunier, Stanislas. Le tuffeau siliceux de la Côte-au-Buis. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (198-199). [83 60 df H 28 df]. 1815

Examen du fer météorique de Guatémala. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (755-756). [60 hb 70]. 1816

Production actuelle de soufre natif dans le sous-sol de la place de la République à Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (915-916). [13 50 H 95]. 1817

Meunier, Stanislas. Origine de quelques roches siliceuses stratifiées. *Bul. Muséum, Paris*, **1902**, (225-227). [83]. 1818

Le soufre natif de la place de la République à Paris. *Bul. Muséum, Paris*, **1902**, (568-570). [13 50]. 1819

La marcasite d'Épernay. *Bul. Muséum, Paris*, **1902**, (570-571). [50 60 df]. 1820

Les fausses météorites du Muséum d'histoire naturelle. *Nature*, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (19-22, av. fig.). [70]. 1821

Galets striés artificiels. *Nature*, Paris, **30**, (2^e semest.), 1902, (145-146, av. fig.). [83 H 28 df]. 1822

Observations et expériences sur l'origine et le mode de formation du minéral de fer oolithique. *Naturaliste*, Paris, **23**, 1901, (245-246). [13 18 50]. 1823

Description d'une série de roches rapportées en 1830 de l'île Julia par Constant Prévost et conservées dans les collections géologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. *Naturaliste*, Paris, **25**, 1903, (92-95). [82 60 dm]. 1824

Origine de l'argile à silex. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **1**, 1901, (197-198). [83]. 1825

Mewius, F. Die Kohlen auf den Faröer. Meer u. Küste, Rostock, **2**, 1902, (20-21). [18 60 da J 27]. 1826

Meyer, Julius. Ueber die Umwandlung polymorpher Substanzen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **33**, 1902, (140-148). [520 D 7000 7150 0660]. 1827

Meyerhoffer, Wilhelm. v. van't Hoff. Jakob Heinrich.

Mex, G. Krystallographische Untersuchung einiger Derivate des Carbamids. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (242-271); *Phil. Diss. II. Zürich*, 1901-1902, (32) [S.-A. aus *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 3.] [750]. 1829

v. Kraus, E. H.

Michel-Lévy, A. Sur la composition des cendres projetées, le 3 mai 1902, par la Montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1123-1124). [60 *he* 82]. 1830

[Michelson, O.] Михельсонъ, О. Очеркъ исторiи разработкi соляныхъ озеръ Алтайскаго округа. [Note historique sur l'exploitation des lacs salés du district de l'Altaï.] Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **29**, 1902, (1-24, av. 1 carte). [18 60 *ca*]. 1831

Miers, Henry A[lexander]. Mineralogy: an introduction to the scientific study of minerals. London & New York (Macmillan & Co.), 1902, (xviii + 584, with pls.). 23 cm. 25s. net. [0030]. 1832

Gold mining in Klondike. [Lecture at R. Inst. Gt. Brit.] Mining J., London, **72**, 1902, (327); Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61**, 1902, (230-240). [18 60 *gc*]. 1834

Milch, Ludwig]. Ueber basische Concretionen in Tiefengesteinen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1. 1902, (230). [82]. 1835

Ueber Malchit und Durbachit und ihre Stellung in der Reihe der Ganggefölschaft granitodioritischer Tiefengesteine. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (676-689). [82]. 1836

Ueber eine Schmelze von Quarzkörnern und Kalk. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (713-717). [16]. 1837

Beiträge zur Kenntniss der granitischen Gesteine des Riesengebirges. (Mit Analysen von W[alter] Herz.) Tl 2. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (105-204, mit 2 Taf.). [82 60 *de* J 27]. 1838

Die Ergussgesteine des galatischen Andesitgebietes (nördlich von Angora). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (110-165). [82 60 *ei*]. 1839

Minguin, J. Propriétés cristallographiques des benzylidène, méthyl- et éthylsalicylidine et anisalcampbres et leurs produits de réduction. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **27**, 1902, (544-549). [750 D 1540]. 1840

Minguin, J. Constantes cristallographiques des dérivés bromés du benzylidénecampbre et du benzylcampbre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **27**, 1902, (679-681). [750 D 1540]. 1841

Contribution à l'étude des bornéols et de leurs éthers. Leur étude cristallographique. Etude cristallographique des bornylates de chloral et de bromal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **27**, 1902, (683-689). [750 D 1240]. 1842

Détermination cristallographique du méthylcamphocarbonate de méthyle et du méthylcamphocarbonate d'éthyle, de l'éther méthylique du mononitrile camphorique et de son isomère la méthylcamphorimide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 1902, **27**, (681-683). [750 D 1340]. 1843

Figures de corrosion révélant la structure enantiomorphe de quelques composés du campbre de forme extérieure complète. Dédoublément du benzylidène campbre racémique. Isomorphisme des composants actifs. Paris, Bul. soc. chim., **27**, 1902, (888-892). [320 510 750]. 1844

Mittag, M. Chemie und Mineralogie. Als Anhang zu Dr. K. Sumpfs Anfangsgründen der Physik neu bearb. 4. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1902, (34). 22 cm. 0,40 M. [0050 D 0050]. 1845

Mühle, Fritz. Beitrag zur Petrographie der Sandwich- und Samoa-Inseln. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (66-104, mit 1 Taf.); Diss. Marburg. [Druck v. C. Grüniger in Stuttgart], 1901, (43, mit Karte). 23 cm. [60 *ml nf* 80]. 1847

Möllmann, W. Das Vorkommen von Steinkohlen am schwarzen Meere in Kleinasien. (Glückauf, Essen, **38**, 1902, (865-867). [18 60 *ei* J 27]. 1848

Molissan, [Henri]. Sur quelques propriétés de la chaux en fusion. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (136-142). [700]. 1849

Sur la présence de l'argone dans les gaz de la source Borden à Luchon et sur la présence du soufre libre dans l'eau sulfureuse de la grotte et dans les vapeurs de humage. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1278-1283). [13 D 0130 0660 Q 1881]. 1850

Molengraaff, G. A. F. (Géologie de la république sud-Africaine du Transvaal. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (13-92, av. pl.). [82 60 fg]. 1851

Moore, Chas. C. The study of the volume composition of rocks, and its importance to the geologist. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1902, (120-162). [80 87]. 1852

Morange, [P.]. Remarques sur la composition physico-chimique des terres de rizières de la Cochinchine. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (52-59). [87 H 95 ed]. 1853

Morgan, J. James. Aids to the analysis and assay of ores, metals, fuels, etc. London (Baillière, Tindall & Cox), 1902, (viii + 105). 17 cm. 2s. 6d. [32]. 1854

Morgan, P. C. Notes on the geology, quartz reefs and minerals of the Waihi goldfield [New Zealand.] Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **8**, 1902, (164-187). [18 60 ik]. 1855

Morgans, Thomas. Notes on the lead-industry of the Mendip Hills. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (478-493). [18 60 de]. 1856

[**Morozewicz**, Józef A.] Морозевичъ, I. A. Объ одномъ крайнемъ членѣ семейства сізніитовъ-мариупольитъ и связанныхъ съ нимъ породахъ Мариупольскаго уѣзда. [Ueber ein extremes Glied der Gruppe der Syenite—den Mariupolit—und die mit ihm verbundenen Gesteine des Mariupol-Kreises]. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **39**, 1902, (Protocoll, 44-54). [60 db 82]. 1857

Über zwei neue dem Pyrophyllit analoge Mineralverbindungen. Vorläufige Mitteilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (97-102). [50]. 1858

Moses, A[lfred] J. Quecksilberjodid von New South Wales. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (417-418). [50 60 ie]. 1859

Neue Formen am Pektolit von Bergen Hill. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (418-419). [50 60 gg]. 1860

Neue Formen am Atacamit von Chile. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (420-421). [50 60 hk]. 1861

Moses, A[lfred] J. Realgar von Suohomish Co., Washington. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (422-423). [50 60 gi]. 1862

Chrysoberyll von New York City. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (423-424). [50 60 gg]. 1863

Pyroxenkrystall aus den Kupfergruben von Ducktown, Tenn. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (424-425). [50 60 gh]. 1864

and **Rogers**, Austin F. Formulae and graphic methods for determining crystals in terms of coördinate angles and Miller indices. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1902, (1-36) Reprint. 24 cm. [120 600]. 1865

Motz, Friedrich. Ueber die Bestimmung des Phosphors im Eisen und in Eisenerzen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1901, (67). 21 cm. [18 D 6200]. 1866

Moureu, [Ch.]. Sur quelques sources de gaz minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1335-1337). [13 D 0100]. 1867

Mügge, O[tto]. Zur Contactmetamorphose am Granit des Heunberges bei Weitisberga. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (368-370). [60 de 82 84]. 1868

Zur Structur der Rutilkrystalle. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (72-73). [50 200]. 1869

Ueber einige regelmässige Verwachsungen der Glimmer mit anderen Substanzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (353-357). [50 220]. 1870

Mühlhauser, Otto. Zur Geschichte der Entdeckung des künstlichen Graphites. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (336). [16 D 0210]. 1871

Zur Geschichte der Entdeckung des Siliciumcarbids und des Graphites. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (807-808). [16 D 2000 0210]. 1872

Müller, Helmuth. Ueber die stereoisomeren Formen des α -Phenyl- α -methylpiperidins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1901, (46). 23 cm. [540 750 D 1930 7000]. 1873

- Münden, Max.** Die bakteriologisch-biologische Grundlage physikalischer, chemischer und mineralogischer Formgestaltungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, 63-72. [240 D 7100 C 0100 R 0500 M 7700]. 1874
- Müller.** Contribution à l'histoire de la paroisse et des mines abandonnées de Brandes en Oisans. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (1133-1155, av. fig.). [60 df]. 1875
- Müller, J. A.** The analysis of tin ores. [Transl. from Paris, Bul. Soc. Chim., (sér. 3), 25]. Chem. News, London, **85**, 1902, (147-148). [18 50]. 1876
- Müller, W. C.** v. Rouffaer, G. P.
- Mulligan, W. H.** v. Fletcher, Lazarus].
- Murdoch, J. A. W.** Note on a curious copper deposit. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (300-302). [18 60 hk]. 1877
- Murdoch, J. V. Burn.** Notes on brine and oil wells in western China. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (362-365). [18 60 eb]. 1878
- Murray, Sir John.** Deep-sea deposits and their distribution in the Pacific Ocean. London, Geog. J., **19**, 1902, (691-711). [60 n 83]. 1879
- Nardin, E. W.** The mining industry in Japan. Austral. Min. Stand., Melbourne, **28**, 1902, (330-331, 367). [60 ec]. 1880
- Notes on the Takasima coal mines, Nagasaki, Japan. [Analyses by Edward Slivers.] Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **8**, 1902, (81-91, with 5 pls.). [18 60 ec]. 1881
- Nason, Frank L.** The disseminated lead ores of southeast Missouri. Engin. Min. J., New York, N.Y., **73**, 1902, (478-480). [18 60 gi]. 1882
- Naylor, William.** Note of the composition of a Jersey soil. Chem. News, London, **86**, 1902, (307-308). [18 60 de]. 1883
- Nelson, Edward M.** New methods in microscope work. [Polarizing with the microscope.] London, J. R. Microsc. Soc., **1902**, (142-147). [630]. 1884
- Neuburger, Henry.** Quelques notes sur le pétrole dans le département d'Oran (Résumé du rapport). Annexe du Bulletin de la Réunion d'études algériennes. Paris (Palais-Royal), [1901], (26). 25 cm. [18 60 fa]. 1885
- and **Noelhat, Henri.** Technology of petroleum. The oil fields of the world. Transl. from the French by John Geddes McIntosh. London (Scott, Greenwood & Co.), 1901, (xxxiii+634). 27 cm. [18]. 1886
- Neumann, Bernhard.** v. Wittich, E.
- Neumark.** Die russische Kohlen- und Roheisen-Industrie, mit besonderer Berücksichtigung der südrussischen Verhältnisse. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (62-68, 110-112, mit 2 Taf.). [18 60 ea J 27 D 0320]. 1887
- Neustruev, S.** v. Bezsonov, A.
- Neviani, Antonio.** La vita nei cristalli. Conferenze di Otto von Schrön. Riv. ital. sc. nat., Siena, **21**, 1901, (62-64). [0000 100]. 1888
- Neville, Allen.** v. Pope, W. J.
- Neville, F. H.** v. Heycock, C. T.
- Nevins, J. N.** Roofing slate quarries of Washington County [New York]. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (r135-r150, with pl.). [18 60 gg]. 1889
- Emery mines of Westchester County [New York]. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (r151-r154, with pl.). [18 60 gg]. 1890
- Newland, D. H.** The serpentines of Manhattan Island and vicinity and their accompanying minerals. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **22**, 1901, (307-317, 399-410). [50 60 gg]. 1891
- Nicklès, R.** De l'existence possible de la houille en Meurthe-et-Moselle, et des points où il faut la chercher. Nancy (Jacques), 1902, (25, av. fig.). 25 cm. [18 60 df H 55]. 1892
- Niedenru, Karl.** v. Stobbe, Hans.
- Niehrenheim, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Chloräpfelsäure u. Oxymumarsäure. Diss. Königsberg i. Pr. Berlin (Schmidt & Andres), 1902, (39). 20 cm. [750 D 1300]. 1893

Noelbat, Henri. v. Neuburger, Henry.

Nobbs, Eric A[rthur]. Ueber die Einwirkung von Kalidüngemitteln und Kalk auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1902, (35, mit 16 Tabellen). 23 cm. [18 J 27 M 3066]. 1894

Nordenakiöld, A[dolf] E[rik]. Einige Bemerkungen zu der vorstehenden brieflichen Mittheilung des Herrn Professors Clemens Winkler [über die Zusammensetzung des Eisens von Ovifak]. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., 58, 1901, (505-513). [50 60 kb]. 1895

Nordenakiöld, Otto. Über die Kontaktverhältnisse zwischen den archaischen Porphyren („Hällefintn“) und Graniten im nordöstlichen Småland nebst Bemerkungen über die gemischten Gänge derselben Gegend. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (1-27, with 1 pl.). [60 da 84 H 40 da 30]. 1896

Obalaki, J. Mineral resources of the province of Quebec, Canada. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1902, (505-508). [60 ga]. 1897

Ochsenius, C[arl]. Einige neue Vorkommen in der Kaliregion des obern Zechsteins von Norddeutschland. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1901, 1902, (101-105, 143-159). [18 60 de H 55 de]. 1898

Oechalen, Robert. Ueber cyklische asymmetrische Ammoniumsalze mit besonderer Berücksichtigung der Isomeriefrage und der Doppeldissoziation. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (68). 23 cm. [750 D 1930 7000]. 1899

— v. Wedekind, Edgar.

Ordóñez, Ezequiel. The mining district of Pachuca, Mexico. Engin. Min. J., New York, N.Y., 72, 1901, (719-721). [18 60 ha]. 1900

Orton, Edward. Petroleum and natural gas in New York. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., 1, 1901, (391-526). [18 60 gy]. 1901

Palache, Charles. A description of epidote crystals from Alaska. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 37, 1902, (531-535, with 1 pl.). [50 60 ga]. 1902

— Ueber einige Telluride von Colorado. 1. Sylvanit von Cripple Creek. 2. Die krystallographische Identität von Goldschmidt und Sylvanit. 3. Hesseitkrystalle von Colorado. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (539-548, mit 1 Taf.). [50 60 gi]. 1903

— and **Fraprie, F. R.** 1. Babingtonite from Somerville, Mass. 2. Babingtonite from Athol, Mass. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 38, 1902, (383-393, with 2 pl.). [50 60 gg]. 1904

— v. Wolff, John E.

Panichi, Ugo. Flüssige Luft als Erkaltungsmittel bei krystallographisch-optischen Untersuchungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (321-322). [400]. 1905

Pape, Hermann. Neuerungen in der Behandlung von Golderzen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 46, 1902, (1473-1480). [18 D 0150]. 1906

* **Paris, Giulio.** Der Bergbau in der Provinz Avellino. ChemZtg, Cothen, 26, 1902, (727-729). [60 dh J 27 51 D 0660]. 1907

Park, J. . . . native lead at Parapara, Collingwood. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., 35, 1903, (403-404). [50 60 ik]. 1908

Parkinson, John. On the making of a quartz schist. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (259-265). [60 ge ef 84]. 1909

— The petrographical characters of the Darjiling gneiss. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (30-35). [60 ef 84]. 1910

Pasteur, Louis. v. Richardson, G. M. 1911

Pearcey, F. G. Notes on the marine deposits of the Firth of Forth, and their relation to its animal life. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 6, 1902, (217-251). [60 de 83]. 1912

- Pearse, Arthur L.** Notes on Nomenclature. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1, (181-190). [18 60 ga]. 1913
- Pearson, Hugh.** The Rand conglomerates, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (209-213). [18 60 fg]. 1914
- Pelatan, L.** Les richesses minérales des colonies françaises avec une préface de M. Eugène Etienne. Liège et Paris (Le Soudier), 1902, (XV + 318, av. 7 pl. et cartes). 25 cm. [Tirage à part d'articles parus dans la Revue universelle des Mines, 1900-1901]. [60 hd v]. 1915
- Les gîtes et la métallurgie du mercure en Italie. St.-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **1**, 1902, (113-239). [18 60 dh]. 1916
- Pelikan, A[nton].** Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (334-347). [40 50 60 dk]. 1917
- Pellissier, J.** Portée agricole de la récente découverte des phosphates noirs de la griotte dévonienne des Pyrénées. Puy, Le, Mém. Proc.-verb. agric. sci., **11**, pour 1899 à 1901, 1902, (170-172). [18 60 df]. 1918
- Penfield, S[amuel] L[ewis].** On the solution of problems in crystallography by means of graphical methods, based upon spherical and plane trigonometry. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (249-284). [130 D 7100]. 1919
- Ueber die Anwendung der stereographischen Projection. Deutsch bearb. von K. Stöckl. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (1-24, mit 1 Taf.). [130 A 8840 6830]. 1920
- und **Ford, W. E.** Ueber den Calaverit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (430-451). [50 60 gi D 0150]. 1921
- v. **Hillebrand, W[illiam] F[ranklin].**
- v. **Wells, H[orace] L.**
- Peron, A.** Au sujet d'une roche de la Puisaye (Yonne). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (470-472). [85 da df]. 1922
- Peters, J.** v. **Lübstorf, W.**
- Petersson, Walfrid.** Om de lappländska jernmalmerna. [The iron ores of Swedish Lapland.] Verml. Bergs. Ann., Filipstad, **1900**, 1901, (6-11). [18 60 da H 30]. 1923
- Petrov, A.] Петровъ, А.** Луневские каменные угли. [Les houilles de Lunjevka.] Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1901**, 31 (1-2); 32 (1-3). [18 60 db]. 1924
- Pfeil, Karl.** Ueber die Aufschliessung der Silikate und anderer schwer zersetzbarer Mineralien mit Borsäureanhydrid. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1901, (34). 23 cm. [12 D 6500]. 1925
- Pfäfer, A[lexander].** Prüfung des Kirchhoffschen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **1**, 1903, (8-11). [50 410 C 4210]. 1926
- Phillips, William Battle.** Texas petroleum. Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. **1**, 1901, (1-102). [18 60 gi H 55 gi 80 gi]. 1927
- The Beaumont oil field, Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (175-176). [18 60 gi]. 1928
- The zinc-lead deposits of South-west Arkansas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (431-432). [18 60 gi]. 1929
- The bat guano caves of Texas. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (440-442). [18 60 gi]. 1930
- Phipseon, T. L.** On the presence of lime as dolomite in certain cultivated soils. Chem. News, London, **86**, 1902, (148). [50 60 hi 18]. 1931
- Infusorial earth in Ireland. Chem. News, London, **86**, 1902, (283). [60 de 83]. 1932
- Pickering, Spencer.** The secular bending of marble. Nature, London, **67**, 1902, (81). [80]. 1933
- Pilgrim, Ludwig.** Einige Aufgaben der Wellen- und Farbenlehre des Lichts. Beilage zum Programm der Realanstalt in Cannstatt zum Schlusse des Schuljahres 1900-1901. Cannstatt (Druck v. J. Mann), 1901, (69, mit Taf.). 25 cm. [420 C 3610 4450 4030 Q 3730]. 1934

[Plotrovskij, A.] Плотровский, А. Железорудные месторождения Донского бассейна. [Gisements de minerai de fer dans le bassin du Don]. Gornozavodsk. list., Charkov, **14**, 1901, (4839-4840). [18 60 db]. 1935

Platz, Hubert. Beitrag zur Frage der Wassersperrung in den Exploitationsbohrlöchern der Petroleumgebiete. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (32-33). [18 J 27]. 1936

Plotnikov, Mme. A. v. Kononov, M.

Podkopajev, N. I. v. Kurnakov, N. S.

Pollard, W[illiam]. Chemical work. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1901**, 1902, (71-91). [18 32 50 60 de 82 83 87]. 1937

—— v. Flett, John Smith.

Poole, Henry S. The coal-fields of New Brunswick, Canada. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (40-47). [18 60 gd]. 1938

Pope, William Jackson, and Neville, Allen. Asymmetric optically active selenium compounds and the sexavalency of selenium and sulphur. *d*- and *l*-phenylmethylselenetene salts. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (1552-1563). [540 750]. 1939

Porter, T. C. v. Teall, J[ethro] J[ustinian] H[arris].

Postius, K[arl] Theodor. Untersuchungen in der Yttergruppe. Diss. Techn. Hochsch. München (Druck von V. Höfling), 1902, (31). 28 cm. [12 D 0100 7100]. 1940

Prandtl, Wilhelm A. A. Ueber einige neue Bestandteile des Euxenits. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1901, (40). 22 cm. [12 50 D 0100 6500 7100]. 1941

Pratt, Joseph Hyde. The occurrence and distribution of corundum in the United States. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **180**, 1901, (1-98, with pl.). [50 60 gf]. 1942

—— A peculiar iron of supposed meteoric origin from Davidson County, North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **1901**, (17th year, pt. 2), (21-26). [60 gh 70]. 1943

Pratt, Joseph Hyde. A review of the chemical constitution of tourmaline as interpreted by Penfield, Foote and Clarke. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **1901**, (17th year, pt. 2), (1-5). [50]. 1944

Fräuse, Hugo. Ueber Verbindungen der Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten und Arsenaten. Diss. München. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1901. (30). 23 cm. [700 D 0760 7000]. 1945

—— v. Weinland, Rudolf F.

Precht, J. Lumineszenz bei tiefen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (457-459). [440 340 C 4250 5260]. 1946

Précigou, A. Exploitation des gisements étannifères du Limousin durant l'âge de bronze. Rochechouart, Bul. soc. amis sci., **11**, 1901, (76-80). [18 60 df]. 1947

Preiswerk, Heinrich. Ueber Dunitserpentin am Geisspfadpass im Oberwallis. Phil. Diss. Basel, 1901-1902. (31, mit 1 Profiltaf.). 8vo. [60 84]. 1948

—— Der Serpentin am Geisspfad (Oberwallis). Eclogae Geol. Helvet., **7**, 1901, (123-125). [50 84 60 df]. 1949

—— Untersuchung eines Grünschiefers von Brusson (Piemont). Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (303-308). [60 dh 84]. 1950

Prendergast, G. W. T. v. Waugh, A. T.

Preston, H. L. Franceville meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1902, (75-78, with pl.). [Separate]. 25.4 cm. [73]. 1951

Prior, G[eorge] T[hurland]. Report on the rock-specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic expedition. In: Report on the collections of natural history made in the Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross." London (British Museum, Natural History), 1902, (321-332, with pl.). 25 cm. [60 oa 82 83]. 1952

—— Notes on rock specimens from Unyoro. In: Sir Harry Johnston. The Uganda Protectorate. Vol. 1. London, 1902, (309-310). [60 ff 80]. 1953

Prior, G[eorge] T[hurland]. Report on specimens of mud, etc., from the bottom of Lake Nyasa, obtained by Lieut. E. L. Rhodes during sounding operations in 1900 and 1901. London, *Geog. J.*, **20**, 1902, (69). [60 ff 83]. 1954

—— The identity of kilbrick-eite with geocronite: and analyses of intersite, marshite and copper-pyrites. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (186-190). [50 60 de ie]. 1955

—— and **Spencer, L[eonard] J[ames].** The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, *Mineral Mag.*, **13**, 1902, (174-185). [40 50 60 de ha hk ie]. 1956

—— v. **Fletcher, L.**

—— v. **Spencer, L. J.**

Pritchard, G. B. The Shoreham [Victoria] "Camp-Out." Mineralogy. *Vict. Nat.*, Melbourne, **19**, 1902, (17-20, 114). [60 i f]. 1957

Purington, C. W. and Landfield, J. B. Jr. The gold-dredging fields of eastern Russia. *Engin. Mag.*, New York, N.Y., **22**, 1901, (398-407). [18 60 db ea]. 1959

Queneau, Augustin L. Size of grain in igneous rocks in relation to the distance from the cooling wall. *Sch. Mines Q.*, N.Y., **23**, 1902, (181-195, with pl.). [82]. 1960

Quincke, G[eorg]. Ueber Kristalle als Schaumkammern]. Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **5**, 1903, (102-109). [140 240 C 0400 D 7100 7150]. 1961

—— III. Die Oberflächenspannung an der Grenze von Alkohol mit wässrigen Salzlösungen. Bildung von Zellen, Sphärokrystallen und Krystallen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **9**, 1902, (1-43). [240 C 0300 D 7150 7100]. 1962

—— IV. Die Oberflächenspannung an der Grenze wässriger Colloidlösungen von verschiedener Concentration. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **9**, 1902, (793-836, 969-1045); **10**, 1903, (178-521, 673-703). [240 C 0300 D 7150 7100]. 1963

Radde, Gustav. v. Lebedev, Nikolaj Osipovič.

Raisin, Catherine A. Notes on the geology of Perim Island. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (206-210, 132). [60 fi 82]. 1964

Ransome, Frederick Leslie. A report on the economic geology of the Silverton Quadrangle, Colorado. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **182**, 1901, (1-265, with pl.). [60 gi]. 1965

—— Chemical classification of eruptive rocks. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (673-674). [82 D 6500]. 1966

Rauber, A[ugust]. Ein Krystallodrom. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **18**, 1902, (418-421). [240]. 1967

Raveau, C. Sur l'observation de la réfraction conique intérieure. *J. phys.*, Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (387-390, av. fig.). [420 C 4030]. 1968

Rayleigh, (Lord). Is rotatory polarization influenced by the earth's motion? *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **4**, 1902, (215-220). [430]. 1969

Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Recent contributions to the science of ore deposits. *Min. Indust.*, New York and London, **1900**, 1901, (753-762). [18]. 1970

Rehwagen, Alfred. Ueber das Vorkommen bituminöser Producte auf der Insel Barbados. *Bergm. Ztg, Leipzig*, **60**, 1901, (467-468). [18 60 hc J 27]. 1971

—— Die Goldfelder von Surinam. *Bergm. Ztg, Leipzig*, **60**, 1901, (491-494). [18 60 hd J 27 D 0150]. 1972

Reid, Alexander. Chinese mines and miners. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (26-37); *Barnsley Proc. Midland Inst. Min. Engin.*, **16**, 1902, (192-203). [60 eb]. 1973

Reinisch, R. Mineralogie und Geologie für höhere Schulen. Leipzig (G. Freytag), 1903, (III + 104, mit 2 Taf. u. 1 Karte), 23 cm. Geb. 2 M. [0050 H 0050]. 1974

Reiss, Wilhelm] und Stübel, A. Reisen in Süd-Amerika. Das Hochgebirge der Republik Ecuador. II. Petrographische Untersuchungen. 2. Ost-Cordillere bearb. von Alfred Young im mineralogisch - petrographischen Institut der Universität Berlin. Lfg 2. (Schluss des Werkes.) Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (I + IX, 61-356, mit 4 Taf.). 33 cm. 20 M. [60 *he* 80 J 23 27 01 H 20 35]. 1975

————— v. Young, Alfred.

Reitinger, Josef. Analytische Untersuchungen über die natürlichen Phosphate der Ceriterden und Yttererden sowie über Zirkon- und Titanmineralien. Diss. Techn. Hochsch. München (Druck v. M. Volk), 1902, (60), 21 cm. [12 D 6500 0100]. 1976

————— v. Kraus, E. H.

Reynolds, Sidney Hugh. v. Gardiner, Charles Irving.

Rhodes, John. Notes on the occurrence of phosphatic nodules and phosphate-bearing rock in the Upper Carboniferous Limestone (Yoredale) series of the West Riding of Yorkshire and Westmoreland border. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (39). [60 *de* 83]. 1977

Richards, J. Thomas. Notes on the iron ore deposits of Brazil. Mining J., London, 72, 1902, (253). [18 60 *hh*]. 1978

Richards, Theodore William und **Archibald, Ebenezer Henry.** A study of growing crystals by instantaneous photomicrography. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 53, 1902, (22098-22098). [240 D 7100]. 1979

Richardson, Alex. Note on the geology of Lake Nyassa. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-01, (177-180). [60 *ff*]. 1980

Richardson, George M[ann]. The foundations of Stereo chemistry. Memoirs by Pasteur, van't Hoff, Le Bel und Wislicenus. (Scientific Memoirs, edited by J. S. Ames, XIII.) New York, Cincinnati, Chicago (Amer. Book Co.), [1901], (viii+132). 20·8 cm. [540 D 7000].

Richter, E. Wiederholungsbuch zum Unterrichte in der Chemie und Mineralogie. Für den Gebrauch in Lehrseminaren bearbeitet. 3., nach den Lehrplänen vom 1. Juli 1901 umgearb. u. erweiterte Aufl. Freiburg i. Br. (Herder), 1902, (IX + 180). 22 cm. 2 M. [0050 D 0050]. 1982

Richard, Forbes. Notes on Nome and the outlook for vein mining in that district. Engin. Min. J., New York, N.Y., 71, 1901, (275-276). [18 60 *ga*]. 1983

Ries, Alois. Die Krystallformen der Chloroplatine der aliphatischen Amine mit besonderer Berücksichtigung ihrer morphotropen Beziehungen. Diss. München. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (67). 23 cm. [750 530 D 1610 7100]. 1984

Ries, Heinrich. Lime and cement industries of New York. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 44, 8, 1901, (641-848 with pl.). [18 60 *gg*]. 1985

Rimbach, El[berhard]. Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (1298-1309). [500 700 D 7150 0230 0630]. 1986

Ringer, W. E. Mischkrystalle von Schwefel und Selen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 32, 1902, (183-218). [510 D 0660 0700 7100]. 1987

Rinne, F[r]itz]. Kupferuranit und seine Entwässerungsprodukte (Metakupferuranite). Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (618-626). [50 14 400]. 1988

————— Notiz über die Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung im convergenten, polarisirten Lichte mit Hilfe des Gypsblättchens vom Roth l. Ordnung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (653-655). [420 31]. 1989

————— Kalkuranit und seine Entwässerungsprodukte (Metakalkuranite). Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (709-713). [50 14 400]. 1990

————— Flüssige Luft als Erkaltungsmittel bei kristallographisch-optischen Untersuchungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (11-13). [40 C 4030]. 1991

Rinne, Fritz. Chalmersit. [Beziehung desselben zum Kupferglanz; Erscheinung der Isotypie.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (207-209). [50 510 40 D 7100]. 1992

——— Bemerkungen über die Druckfestigkeit einiger Quarz- und Feldspathwürfel sowie über die Zugfestigkeit von Glimmerstreifen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (262-266). [310 50 B 3610]. 1993

——— Ueber das Verschwinden und Wiedererscheinen des Magnetismus beim Erhitzen und Abkühlen von Magneteisenerz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (294-305). [350 50 C 5460]. 1994

——— Bemerkung über die Methode der optischen Untersuchung von Kristallen in kalten Flüssigkeiten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (402). [400]. 1995

——— Koenenit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (493-499). [50 40]. 1996

——— Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (499-500). [50 40 60 eg J 27]. 1997

——— Die Lockerung des Krystallgebäudes von Zeolithen unter dem Einfluss von Salzsäure. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (594-601). [14 50]. 1998

——— Notiz über Sattel- und Muldengänge in Handstücken von Quarzit aus Griqualand, Süd-Afrika. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, beif. Mitt., (29-31). [83 60 fg H 30]. 1999

Rippas, Platon Borisovič. Риппась, П. Геологическія изслѣдованія въ бассейнахъ рѣкъ Бранты и Утурся. [Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéia.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Petersburg, **3**, 1902, (121-138), rés. fr. (139-141 av. 1 carte). [18 60 ea]. 2000

Riva, Carlo. Ueber die Brechungs-exponenten des Anorthoklas von Portoseuso (Sardinien). Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (274). [60 dh 420 50]. 2001

——— Die Feldspäthe des Granitit von Cala Francese auf der Insel Maddalena (Sardinien) nebst

einigen Bemerkungen über Brechungs-exponenten von Mikroklin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (361-369). [82 17 50 60 dh 420]. 2002

Roberts, Malcolm. Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (372-375). [18 60 hg]. 2003

Roberts-Austen, Sir W. Metals as fuel. London, Proc. R. Inst., **16**, 1902, (496-509); Nature, London, **64**, 1901, (360-364). [18]. 2004

Robinson, H. H. Ueber Anatas und Brookit von Brindletown, N. Carolina. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (425-429) [50 60 gh]. 2005

Roerdansz, Walter. Beitrag zur Kenntnis durch Sonnenlicht bewirkter chemischer Synthesen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. Karg & Manneck), 1901, (III+75). 22 cm. [750 D 5500 7350]. 2006

Rösler, H. Beiträge zur Kenntniss einiger Kaolinlagerstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (231-393). [18 50 H 35 J 27]. 2007

Rössing, Adelbert. Geschichte der Metalle . . . Preisschrift. Berlin (L. Simion), 1901, (VIII+274). 24 cm. 6 M. [18 D 0700]. 2008

Rogers, Austin F[lint]. A list of the crystal forms of calcite with their interfacial angles. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **22**, 1901, (429-448). [50]. 2009

——— A list of minerals arranged according to the thirty-two crystal classes. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1901, (79-97). [110]. 2010

——— The crystallography of the calcites of the New Jersey trap region. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (336-347, with pl.). [50 60 gg]. 2011

——— Mineralogical Notes No. 3. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). [50 60 gg]. 2012

——— Minerals observed on buried Chinese coins of the seventh century. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (43-46). [13]. 2013

——— v. Moses, Alfred J.

Rollot de l'Isle. v. Lacroix, A.

Bomberg, Julius. Geologisch-petrographische Studien im Gebiete von Predazzo. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (675-702, 731-762); 1903, (43-68). [60 dk 80 H 35]. 2014

——— Entgegnung und Schlusswort [an M. Weber, betr. Monzonit-Apliten]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (13-15, 139-140). [82]. 2017

Romer, Eugeniusz. Spis prac, odnoszacych się do fizyografii ziem polskich za lata 1899 i 1900. [Liste des travaux relatifs à la Physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900. Kosmos, Lwów, 27, 1902, (187-226, 302-334, 407-507). [60 db de dk F H J K M N P 0030 db de dk]. 2018

Rorst, N. La grande météorite de Bacubirito (Mexique). Nature, Paris, 31, (1^{re} semest.), 1903, (172-173). [73 60 ha]. 2019

Rosales, Henry. Report on the loss of gold in the reduction of auriferous veinstone in Victoria. Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne, 1902, (45-65). [18 60 if]. 2020

Rosambert, Ch. Beitrag zur Lösung der Frage der Bewerthung von Eisen-erzen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 22, 1902, (503-505). [18]. 2021

Rose, Johannes Adolf. Beiträge zur Kenntniss der Borsäure und über eine direkte gewichtsanalytische Bestimmung derselben. Diss. Erlangen. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1902, (76). 22 cm. [18 D 0160 7150 6300 Q 1800]. 2022

Rosenbusch, H[arry]. Studien im Gneissgebirge des Schwarzwaldes. II. Die Kalksilikatfelse im Rensch- und Kinzigitgneiss. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1902, (367-395). [60 de 84 H 40]. 2023

Rosenhain, Walter. A note on the re-crystallisation of platinum. London, Proc. R. Soc., 70, 1902, (252-254); Chem. News, London, 86, 1902, (49-50). [700]. 2024

Rosenheim, Otto. Some observations on the fluorescence and phosphorescence of diamonds, and their influence on the photographic plate. Chem. News, London, 86, 1902, (247). [50 440]. 2025

Rosol, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis des vierwertigen Urans. Mit krystallographischen Beiträgen von F. Slavik. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1902, (73). 22 cm. [750 D 0810 1310 6200]. 2026

Rotarski, Tadeusz. Kryształy ciekłe. [Sur les cristaux liquides.] Chem. pols., Warszawa, 2, 1902, (467-470). [200 C 3830 D 7300]. 2027

Roth, Karl. v. Kahlbaum, Georg W. A.

Rotter, Adolf. Das Dipseudocumylphenylarsin, das m-Dixylylphenylarsin und ihre Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (90). 22 cm. [750 D 2000]. 2028

Rouffaer, G. P. en Muller, W. C. Eerste proeve van eene Rumphius-Bibliographie. [Erster Versuch einer Rumphius-Bibliographie.] Rumphius-Gedenboek. Haarlem (Kolonial Museum), 1902, (165-220). 38 cm. [0010 M 0010 N 0010 H 0010 J 0010 01 eg ia K 0010]. 2029

Roussel, Joseph. Le primaire de Betchat et de Cabanères. La granulite et l'ophite de Betchat et de Salies-du-Salat. Bul. carte géol. France, Paris, 12, 1902, (305-311); mém. 84, (1-7) [82 H 45 df]. 2030

Rozov, P. v. Bezsonov, A.

Ruppert, Eduard. Ueber Orthoform und Orthoform neu. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (66). 23 cm. [750 D 1330 Q 9195]. 2031

——— v. Einhorn, Alfred.

Russell, Israel C[ook]. Geology and water resources of Nez Perce County, Idaho. Part 2. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. 54, 1901, (95-141). [18 60 gi H 10 gi]. 2032

Rutley, Frank. On an altered siliceous sinter from Builth (Brecknockshire). London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (28-34, with pl.). [50 60 de ik 82]. 2033

Sabatier, Paul et Senderens, J. B. Synthèse de divers pétroles: contribution à la théorie de formation des pétroles naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (1185-1188). [16 D 1110]. 2034

- Sachs, A.** Ueber die Krystallform des Rothnickelkieses. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (856-860). [50]. 2035
- Der „Weissstein“ des Jordansmühler Nephritvorkommens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (385-396). [60 de 84 H 30]. 2036
- Sachse, J. H.** Das Erdölorkommen in Hannover und Braunschweig. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (2-5). [18 60 de H 30 de D 1100 J 27 de]. 2037
- Das Erdölorkommen im nordwestlichen Deutschland. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (302-306). [18 60 de J 27 de]. 2038
- Safford, J[ames] M[errill].** Horizons of phosphate rock in Tennessee. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (14-15). [18 60 gh]. 2039
- Sahnen, R. v. und Tammann, G[ustav].** Ueber das Auffinden von Umwandlungspunkten mit einem selbstregistrierenden Dilatographen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (879-889). [520 D 7000 7200 C 1410]. 2040
- Salomon.** 300jähriges Bestehen des Ibbenbürener Steinkohlenbergbaues. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (442-444). [18 60 de J 27]. 2041
- Salomon, Wilhelm.** Carlo Riva†. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (673-675). [0010 H 0010]. 2042
- Ueber die Lagerungsform und das Alter des Adamellotonalites. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (307-319). [60 dh dk 82 H 30]. 2043
- Salter, Charles.** v. Jüptner, Hanns Freiherr) von.
- Sammet, Paul.** Die in der Sammlung des mineralogisch-geologischen Instituts der Universität Erlangen enthaltenen Silicate. Diss. Erlangen (Druck v. F. Junge), 1901, (88). 22 cm. [0060 H 0060]. 2044
- Samojloff, J.** Ueber Hydrogüthit, ein bestimmtes Eisenoxydhydrat. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (272-274). [50 60 db ea]. 2045
- Samuel, E. v. Manasse, O.**
- Sandeman, J. J.** Gold-mining in the Rossland district, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (401-403). [18 60 gc]. 2046
- Sano, S.** Ueber Magnetostriktion von Krystallen ohne Hysteresis. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (401-403). [350 O 5460]. 2047
- Notiz über Magnetisierung kubischer Krystalle. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (8). [350 C 5430]. 2048
- Sattler, A.** Leitfaden der Physik und Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und der Lehre vom Menschen. Für die oberen Klassen von Bürgerschulen in zwei Kursen bearbeitet. 25. verb. u. verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (VIII + 181, mit 1 Taf.). 22 cm. 1 M. [0050 B 0030 C 0030 D 0030]. 2049
- Saubermann, Siegm.** Ueber das Verhalten von Asbest in entleuchteten Flammen. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (180-181). [50 D 7200]. 2050
- Sauer, A[dolf].** Ueber die wichtigsten Kohlenablagerungen Deutschlands mit Rücksicht auf ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **46**, 1902, (1403-1404). [18 60 de J 27 de]. 2051
- Saugy, Louis de.** Mine de cuivre de Van-Say (Rivière Noire). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (187-198). [18 60 ed]. 2052
- Sawyer, A. R.** The Tarquah [Tarkwa] gold-field, Gold Coast, West Africa. Newcastle, Trans. Inst. Min Engin., **22**, 1902, (402-417); **23**, 1902, (527-531). [18 60 fd]. 2053
- Saytzeff, A.** Ueber die Goldlagerstätten des Atschinsk-Minussinskischen Kreises in Sibirien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (136-139). [18 60 ea]. 2054
- Schall, Max.** Die wichtigeren Mineral-Rohstoffe, ihre Gewinnung und Verwertung. Leitfaden für den Unterricht in Handels- und Fachschulen sowie zum Selbstunterricht. Berlin (C. Heymann), 1902, (X + 149). 23 cm. Geb. 2 M. [18 19 D 0100]. 2055
- Scharizer, Rudolf.** Lehrbuch der Mineralogie und Geologie. Für die oberen Klassen der Realschulen. 2. verb. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1902, (VI + 182, mit 1 Karte). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0030 H 0050]. 2056

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. III. 4. Das saure Ferrisulfat $[HO]_6 Fe_2S_4O_{12} + 6aq.$ Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (345-356). [12 D 0320 7000]. 2057

Schaum, Karl. Beobachtungen an polymorphen Stoffen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1901**, 1902, (81-84). [520 D 7000]. 2058

Ueber Projektion mit dem Pulfrich-Leiss'schen Krystallrefraktoskop. [Schnittkurven der Index- und Strahlenflächen.] Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1902**, (64-65). [830 400 C 3830 3080]. 2059

und **Schoenbeck, Friedrich.** Unterkühlung und Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (652-662). [520 C 1830 D 7000]. 2060

Schaumann, Ludwig. Ueber β -Benzyltetrahydroisochinolin und demselben nahestehende Körper, nebst Beiträgen zur Kenntnis des α -Benzylisochinolinins. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (48). 23 cm. [750 D 1930]. 2061

Scheel, Karl. Die Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptaxe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (837-853). [50 330 C 1410]. 2062

Ueber die Ausdehnung des amorphen Quarzes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (119-123). [330 50 C 1410 D 7200]. 2063

Schenck, A. Ueber die Kupfererz-lagerstätte von Ookiep in Kleinnamaland. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl., (64-65). [18 60 fg J 27]. 2064

Schenck, Rudolf. Ueber die Natur der flüssigen Krystalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (1053-1060). [200 D 7100 B 3210]. 2065

Schilling, Johannes. Beiträge zur Chemie des Thoriums. Diss. Heidelberg, 1901, (150). 22 cm. [12 D 0770 6200]. 2066

Das Vorkommen der Thorerde im Mineralreiche. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (869-882, 921-929). [13 18 D 0770]. 2067

Die eigentlichen Thorit-
neralien (Thorit und Orantit). Zs.

angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (921-929). [50 D 0770]. 2068

Schlegel, Karl. Das Magneteisenerz-lager vom schwarzen Krux bei Schmiedefeld im Thüringer Wald. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Aufsätze, (24-55, mit 2 Taf.). [18 60 de 80 J 27 D 0320]. 2069

Schlossberg, Hiel. Zur Verwendung des Wasserstoffsperoxyds in der quantitativen Analyse der Schwermetalle. Diss. Berlin (Druck v. F. Cynamon), 1902, (40). 22 cm. [32 D 6200]. 2070

Schmeisser, [Karl]. Die nutzbaren Bodenschätze der Schutzgebiete. Allg. D. Anz. chem. Ind., Berlin, **3**, 1902, (154-155). [18 J 27]. 2071

Schmidt, Alb. Ueber den Fichtelt und über Vorkommen von Dopplerit. Centralbl. Minn., Stuttgart, **1901**, (519-525). [50 D 6500]. 2072

Schmidt, Carl. Observations géologiques à Sumatra et Bornéo. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (260-266). [82 85 60 eg]. 2073

Wulfenit aus der Mine Collioux bei St. Luc im Val d'Anniviers (Wallis). Eclogae Geol. Helvet., **7**, 1901, (139-140). [50 60 di]. 2074

[Schmidt, Friedrich] Шмидтъ, Ф. Б. Адольфъ Эрикъ Норденшельдъ. Некрологъ. [Adolf Erik Norden-skiöld]. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., **15**, 1901, (XXIX-XXXI). [0010]. 2075

Schmidt, W. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten von Krystallen mit elektrischen Wellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (919-937); **11**, 1903, (114-126). [340 C 5250 6610 D 7250]. 2076

Schneider, Philip F. New exposures of eruptive dikes in Syracuse, N.Y. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (24-25). [82 60 g/ H 45]. 2078

Schoenbeck, Friedrich. Beiträge zur Kenntniss der polymorphen Körper. Diss. Marburg [Druck v. F. Peter, Leipzig], 1901, (96, mit 2 Taf.). 22 cm. [520 D 7000]. 2079

v. Schaum, Karl.

Schönrock, Otto. v. Brodhun, Eugen.

Schöppe, Arthur. Entdeckung neuer Kohlengruben und Erzlager, sowie Anlagen neuer Grubenbahnen in Spanien. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (455-456). [60 dg J 27]. 2080

Schottler, W. Ueber die beim Bau der Bahn Lauterbach-Grebenhain entstandenen Aufschlüsse. Darmstadt, *Notizbl. Ver. Erdk.*, (4. F.) H. **22**, 1901, 39-45, mit 1 Taf.). [82 60 de H 35]. 2081

Schreiber, Fr. Beiträge zur Untersuchung der Grubenwetter. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **15**, 1902, (674-677). [18 D 6400]. 2082

——— Zur Untersuchung von Grubenwetter. [Betr. die Arbeit von *Andrewsky*, Bd 15, S. 1089.] *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **15**, 1902, (1138). [18 D 6400]. 2083

——— Beiträge zur Untersuchung der Grubenwetter. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (863-865). [18 D 6400]. 2084

Schroeder van der Kolk, J. L. C. Der Strich der sogenannt opaken Mineralien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (75-80.). [31]. 2085

——— Ueber die Farbe des ausgelebten Strichs des Bornits. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (519). [32 74]. 2086

Schütze, E. Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Litteratur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. 1. Die Litteratur von 1901 nebst Nachträgen und Zusätzen zu *Eck's* Litteraturverzeichnis. Beilage zu den Jahreshften des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, Jg 58, 1902. Stuttgart (Druck v. C. Grüninger), 1902, (38). 22 cm. [0030 60 de H 0030 J 0030 P 0030]. 2087

——— Die geologische und mineralogische Litteratur des nördlichen Harzvorlandes. Abt. 1. 1900 und 1901. Magdeburg, *Jahresber. natw. Ver.*, **1900-1902**, 1902, (105-143). [60 de 0030 H 0030 J 27]. 2088

Schulze, E. Zur Kenntnis der kristallisierten Stachyose. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **56**, 1902, (419-423). [750 M 3120 D 1830]. 2089

(a-207)

[**Schulze, Friedrich.**] Die zu Ringes- rikes Nickelwerk gehörigen Gruben von Erteli, Langedal und Støvertaugen im südlichen Norwegen. Kristiania, 1901, (43). 23 cm. [18 60 da]. 2090

Schwalbe, Bernhard. Grundriss der Mineralogie und Geologie. Zum Gebrauch beim Unterricht an höheren Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Unter Mitwirkung von E. Schwalbe beendet u. hrsg. v. H. Bottger. [Sonder-Ausg. v. F. Schoedler's Buch der Natur, 23. Aufl., Bd. 2, Abt. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XVII + VIII + 765, mit 9 Taf.). 24 cm. 12 M. [0030 H 0030 J 27]. 2091

Schwantke, A[rthur]. Ueber die Basalte der Gegend von Marburg, insbesondere das Vorkommen von Amöneburg. Marburg, *SitzBer. Ges. Natw.*, **1901**, 1902, (164-171). [82 60 de H 40 de]. 2092

——— Ueber eine Vorkommen von gediegenem Eisen in einem Auswürfling aus dem basaltischen Tuff bei Ofteiden. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (65-71). [82 50]. 2093

——— Ueber eine interessante Verwachsung von monoklinem und rhombischem Augit im Basalt. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (15-19). [82 50 220]. 2094

Scott, Herbert Kilburn. The iron ores of Brazil. London, *J. Iron Steel Inst.*, **61**, 1902, (237-254). [18 60 hh]. 2095

See, T. J. J. The secular bending of a marble slab under its own weight. *Nature*, London, **67**, 1902, (56). [80]. 2096

Seemann. Ueber die Thon- und Kaolingrubenindustrie westlich und südwestlich von Meissen. *Jahrb. Bergw.*, Freiberg, **1902**, A, (3-24). [18 60 de J 27]. 2097

Seldell, Atherton. v. Cameron, Frank K.

Seiffert, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Ozokerit führenden miozänen Ablagerungen bei Boryslaw am Nordrande der Karpathen. Diss. Würzburg. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1902, (27, mit Taf.). 22 cm. [18 60 dk H 90]. 2098

[**Semenchenko, A.**] Семенченко, А. Развѣдочныя работы на асбестъ въ предѣлахъ Екатеринбургскаго округа. [Recherches de l'asbeste dans les limites du district minier d'Ekaterinburg.] Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, 1, (1-29, av. 2 pl.). [50 60 db]. 2099

Senderens, J. B. v. Sabatier, Paul.

Seymour, Henry J. On the progressive dynamo-metamorphism of a porphyritic andesite from Co. Wicklow. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1902, (568-574, with pl.). [60 de 82 84]. 2100

On the occurrence of cassiterite in the Tertiary granite of the Mourne Mountains, Co. Down. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1902, (583-584). [50 60 de]. 2101

The microscopical minerals occurring in sands. Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2), 4, 1901, (600-601). [83]. 2102

A (preliminary) list of the minerals occurring in Ireland. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (500-501). [60 de]. 2103

v. Flett, John S.

Shenstone, W. A. Vitrified quartz. London, Proc. R. Inst., 16, 1902, (525-531). [50]. 2104

Sheppard, Thomas. Bibliography: papers and records published with respect to the natural history and physical features of the north of England. Geology and palaeontology, 1899. Naturalist, London, 1902, (317-336). [0030 60 de]. 2105

Shostak, M. A. A historical account of mining in the Caucasus. Mining J., London, 72, 1902, (1275). [60 db]. 2106

v. Šostak, M.

[**Sidorenko, M.**] Сидоренко, М. Петрографическая данна по современнымъ отложениямъ въ Хаджибейскомъ лиманѣ и о литологическомъ составѣ поверхностныхъ осадковъ Куяльницко-Хаджибейской пересыпи. [Petrographische Daten über die gegenwärtigen Ablagerungen im Liman von Hadschibey und die lithologische Zusammensetzung der oberflächlichen Sedimente der Peressyp von Kujalnik-Hadschibey.] Odessa, Ann. Soc. Nat., 4, 1901, (97-119). [83 60 db]. 2107

Siebenthal, C. E. The Silver Creek hydraulic limestone of south-eastern Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 25, 1901, (331-389, with pl.). [18 60 gg]. 2108

Siebert, G. Das Platin, seine Gewinnung und seine Verwendung in der Industrie. Prometheus, Berlin, 13, 1902, (632-636, 643-648). [18]. 2109

Siedler, Philipp. v. Kahlbaum, Georg W. A.

Sioma, J. Eine Analyse des weissen Mikroklin's vom Ilmengebirge. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (278-279). [50 60 db]. 2110

Ueber das Vorkommen des Schefflerits (Eisenschefflerit) am Kaukasus. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (279). [60 ea 50]. 2111

Sipos, L. Das städtische Sprudelsalzwerk in Karlsbad. Pharm. Ztg., Berlin, 47, 1902, (977-978). [18 60 dk J 27 dk D 0500]. 2112

[**Skliarevskij, A. O.**] Шкляревскій, А. О. Къ минералогіи Омскаго уѣзда. [Sur la minéralogie du district d'Omsk.] Omsk, Zap. Sib. Obš. Russ. Geogr. Obšč., 23, 1901, (155-161). [50 60 ea]. 2113

Slaus-Kantschieder, J. v. Ehrmann, C.

Slavik, F. Ueber die rothen Zoisite aus Mähren. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (686-690). [50 60 dk]. 2114

Ueber die wahrscheinliche Identität von Lussatit und Tridymit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (691-692). [50]. 2115

v. Rossi, H.

Silvern, Edward. v. Nardin, E. W.

Slosson, E. E. v. Knight, W. C.

[**Smirnov, V. P.**] Смирновъ, В. П. Къ вопросу о химическомъ характерѣ цимолита. [Note sur le cimolite.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 1, 1902, (214-223); rés. fr. (226-227). [50]. 2116

Smith, Alexander und Holmes, Willis B. Ueber den amorphen Schwefel. I. Der Einfluss des amorphen Schwefels auf den Gefrierpunkt des flüssigen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, 42, 1903, (469-480). [520]. 2117

- Smith, Edgar F. and Exner, Franz F.** Ammonium vanadicophosphatungstate. *J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa.*, **24**, 1902, (573-578). [32 D 0820 0840]. 2118
- Smith, Ernest A.** The assaying of complex gold ores. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1, (315-352). [18 32]. 2119
- Smith, George F. Frederick Herbert.** On the remarkable problem presented by the crystalline development of calaverite. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (122-130). [50 60 140 210]. 2120
- Smith, George Otis.** Geology and water resources of a portion of Yakima County, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **55**, 1901, (1-68, with pl.). [80 gi H 80 gi]. 2121
- Smith, William.** The Buffelsdoorn and adjacent districts of the northern Klerksdorp gold-fields, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (444-448). [18 60 fg]. 2122
- Smits, A.** Ueber die racemische Natur der i-Uninsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **325**, 1902, (339-347). [540 D 1320 7000 M 3120 7600]. 2123
- Smolař, Gotthard.** Einige neue Aufgaben aus der mathematischen Krystallographie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (480-496, mit 1 Taf.). [120 A 6820]. 2124
- Smith, C. H., Jun.** Petrography of recently discovered dikes in Syracuse, N.Y.; with note on the presence of melilite in the Green Street dike. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (26-30). [82 60 gg 50]. 2125
- Geology of the crystalline rocks in the vicinity of the St. Lawrence River. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (r85-r104, with pl.). [84 60 gg H 40 gg]. 2126
- Smythe, John Armstrong. v. Garrett, F. C.**
- Sokolov, Nikolaj Alekseevič** [Соколовъ, Н. О залежах фарфоровых глинъ въ Черниговской губерніи. [Sur les gisements de Kaolin au gouvernement de Černigov.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., **21**, 1902, Proc. coll., (82-83). [18 60 db]. 2127 (c-207)
- Solger, Friedrich.** Ueber ein Enstatitporphyrit führendes Gangsystem im Mittelharz. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Aufsätze, (253-286, mit 3 Taf.). [82 60 de H 30 J 27]. 2128
- Sollas, William Johnson.** On the intimate structure of crystals. Part V.—Cubic crystals with octahedral cleavage. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (294-306). [50 140]. 2129
- A process for the mineral analysis of rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (163-176). [17 30 80]. 2130
- Solly, Richard Harrison.** Sulphar-senites of lead from the Binnenthal. Part III.—Baumhauerite, a new mineral; and dufrénoyite. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (151-171). [40 50 60 di]. 2131
- Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. J. Jordanit., **2**, Rathit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (321-344, mit 1 Taf.). [50 220 60 di]. 2132
- Solonina, B. v. Decker, H.**
- Sommerfeldt, Ernst.** Studien über den Isomorphismus. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1902**, **2**, (43-62). [510 D 7100]. 2133
- Natürliche Aetzfiguren am Baryt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (97-103). [50 320 110]. 2134
- Bemerkungen zu der Volumtheorie von Krystallen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (633-637). [150]. 2135
- Šostak, M.] Шостакъ, М.** О качествахъ тквибульскаго каменнаго угля. [Sur les qualités de la houille de Tkvioubouli.] Věst. gorn. děla i oroš. Kavk., Tiflis, **1901**, **16**, (1-2). [18 60 db]. 2136
- Souza-Brandão, V. de.** Ueber einen portugiesischen Alkaligranulit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (49-55). [60 dg 82]. 2137
- Ueber den Staubbfall in Portugal vom Januar 1902. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (257-261). [60 dg 80 F 1240 0420]. 2138
- Spalding, E. P.** The quicksilver mines of Brewster County, Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (749-750). [18 60 gi]. 2139

Spencer, Arthur C. The iron ores of Santiago, Cuba. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (633-634). [18 60 *hc*]. 2140

——— The manganese deposits of Santiago province, Cuba. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **74**, 1902, (247-248). [18 60 *hc*]. 2141

Spencer, Leonard J[ames]. Marshit, Miersit und Jodyrit von Broken Hill, New South Wales. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (452-467, mit 1 Taf.). [50 60 *ie* 230]. 2142

——— Krystallisirter Zinnkies von Bolivia. Mit Analysen von G. T. Prior. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (468-479, mit 1 Taf.). [50 60 *hg de* 230]. 2143

——— v. Prior, G. T.

Spilker, A. v. Kraemer, G.

Stadthagen, H[ans]. Ueber die Veränderlichkeit der Masse von Achat. Berlin, Wiss. Abh. NormAichKomm., H. 4, 1903, (107-122). [50 B 0130]. 2144

Stadel, Wilhelm. Crystallised peroxide of hydrogen. [Transl. from *Zs. angew. Chem.*, Berlin, 1902, (642)]. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (271). [700]. 2145

Stevenson, A. L. The Carboniferous Limestone quarries of Weardale. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, 1901, (115-123); Newcastle, *Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **51**, 1901, (23-31). [18 60 *de*]. 2146

Steiger, George. Preliminary note on silver chabazite and silver analcite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (31-32). [12 50 D 0110]. 2147

——— Vorläufige Mitteilung über Silberchabasit und Silberanalcim. [Übersetzung.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **32**, 1902, (81-83). [12 50 D 0110]. 2148

——— v. Clarke, Frank Wigglesworth.

Stein. Notizen über Steinkohlen-Bergwerke in Nord-Frankreich. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (925-939, mit 3 Taf.). [60 *df* 18 J 27]. 2149

Steno, Nicolaus. Forelsbig Meddelelse til en Afhandling om faste Legemer, der findes naturlig indlejrede i andre faste Legemer. I Oversættelse ved August Krogh og Vilhelm Maar. Med Indledning og Noter. [Preliminary communication to a treatise on solids found naturally embedded in other solids. Translated by August Krogh and Vilhelm Maar. With an Introduction and Notes.] Kjøbenhavn, 1902, (XII + 106, with 1 pl.). 27 cm. [0010 H 0000]. 2150

Stephens, F. J. Mineral features of Pahang, Malay Peninsula. London. *Trans. Inst. Min. Metall.*, **9**, 1900-1. (419-424). [60 *eg*]. 2151

Stewart, T. B. Mining in British Columbia. (Silver-lead). *Mining J.* London, **72**, 1902, (1177, 1244). [18 60 *ge*]. 2152

Stevens, Charles. Tin—history and production. *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **28**, 1902, (543-544, 580-581). [18]. 2153

Stewart, H. Some analyses of Mount Lyell [Tasmania] ores, rocks, etc. Melbourne, *Trans. Austral. Inst. Min. Eng.*, **8**, 1902, (228-235). [60 *ii* 87]. 2154

Stirling, James. The geological ages of the gold deposits of Victoria. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-2, (442-475). [18 60 *if*]. 2155

Stobbe, Hans. Ueber ungesättigte Dicarbonsäuren aus Ketonen und Bernsteinsäureester. (3. Abh.) — V. Stobbe, Hans und Niedenzu, Karl. Condensation des Propiophenons mit Bernsteinsäureester. 9. Die γ -Aethyliden- γ -phenylbrenzweinsäure. 10. Die beiden stereoisomeren Aethylphenylitaconsäuren. — VI. Stobbe, Hans. Condensation des Aethylmethylketons mit Bernsteinsäureester. 11. Die γ -Aethyliden- γ -methylbrenzweinsäure. 12. Die γ -Aethyl- γ -methylitaconsäure. 13. Die γ -Aethyl- γ -methylitaconestersäure. (Mitbearbeitet von Arthur Strigel und Carl Meyer.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig **324**, 1902, (83-126). [750 D 1330]. 2156

——— und Vieweg, Walther. Ueber Indonessigsäuren. I. Die γ -Phenyl- α -indonessigsäure und das γ -Phenyl- α -hydrindonacetolacton. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **35**, 1902, (1727-1736). [750 D 1340 7000]. 2157

Stocks, Herbert Birtwhistle. On the origin of certain concretions in the Lower Coal-Measures. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (46-58). [12 60 de 35]. 2158

Stöckl, K. Das Fedorowsche Universalgoniometer in der Konstruktion von Fuess. Anwendung dieses Instrumentes zur Auflösung sphärischer Dreiecke. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (75-79). [630 C 3090 A 0080 6820]. 2159

Stöpel, Theodor. Reformvorschläge zur Organisation der deutschen Kali-Industrie (Fiskuskartell). Halle a. S. Tausch & Grosse, 1902, (VIII + 122, mit 3 Karten). 25 cm. 4 M. [18 J 50 Q 1881]. 2160

Stokes, H[enry] N[ewlin]. On pyrite and marcasite. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. (Geol. Surv., No. **186**, 1901, (1-50, with pl.); Chem. News, London, **85**, 1902, (33, 42, 63, 80, 91, 115, 125, 135, 150). [12 50]. 2161

Stolica, L.] Столица, Л. Различные способы определения глины в почве. [Méthodes diverses pour la détermination de l'argile dans les sols.] Pédologie, St. Petersburg, **1902**, 3, (261-274), res. fr. (274). [18 87]. 2163

Strandmark, J[ohan] E[dvard]. Konstgjord Kuprit och Dolerofanit från Ätvidaberg. [Artificial cuprite and dolerophanite from Ätvidaberg.] Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (80-84). [16 50]. 2164

Straubel, R[udolf]. Versuche über den elektrokalischen Effekt beim Turmalin. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (161-164). [50 340 C 5260]. 2165

Experiments on the electrothermal effect in tourmaline. [Translated from the German.] Phil. Mag., London, (Ser. 6), **4**, 1902, (220-223). [50 340]. 2166

Streit, H[ans]. Die wissenschaftlichen Forschungen und Entdeckungen des alteren Seebeck auf dem Gebiete der Optik und Wärmelehre. 29. Jahresbericht über das städtische Gymnasium mit Realabteilungen zu Schlauwe für das Schuljahr 1900. Schlauwe (Druck v. H. Moldenhauer & S.), 1901, (XV, mit Taf.). 25 cm. [420 C 0010 3830 E 4570]. 2167

Stretch, R. H. The Silverton mining district, Snohomish County, Washington, Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (105). [18 60 gi]. 2168

Strizov, I. N.] Стрижовъ, И. Н. Геологическое строение Даргавскаго ущелья и мѣсторождение графита въ его верховьяхъ (около селения Джимара на сѣверномъ Кавказѣ близъ г. Казбека). [Der geologische Bau der Dargawaschen Schlucht und die Graphitlagerstätte in ihrem oberen Theile beim D. Djimara im nordlichen Kaukasus, umweit des Kasbek-Gebirge.] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **14**, 5, 1901, (170-185). [18 60 db]. 2169

Новыя мѣсторождения свинцоваго блеска и цинковой обманки въ Терской области. [Nouveaux gisements de galène et de blende de zinc dans le pays du Terek.] Gorn. žurn., St. Petersburg, **1902**, III, (157-168). [18 60 db]. 2170

Геологическое строение Куртатинскаго ущелья и мѣсторождения мѣднаго колчедана въ его верховьяхъ (на сѣверномъ Кавказѣ). [Structure géologique de la gorge de Kourtatinsk et les gisements de chalcoppyrite disposés à son sommet (Caucase du Nord).] Gorn. žurn., St. Petersburg, **1902**, IV, (103-116). [18 60 db]. 2171

Strizov, P.] Стрижовъ, П. Дежонзагатскій серебро-свинцовый рудникъ терскаго горнопромышленнаго общества. [Mine d'argent-plomb de la société minière Tersky.] Věst. gorn. dĕla i oroš. Kavk., Tiflis, **1901**, 16, (2-4); 17, (1-4). [18 60 db]. 2172

Strömholm, Daniel. Ueber eine Klasse von Quecksilberhaloid-Doppelsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **66**, 1902, (423-474, 517-551). [750 D 0380 7000 1210 1310 1600 0100]. 2173

Strohé. v. Lehmann.

Strüver, J. Eine chemische Reaction zwischen Hauerit und einigen Metallen bei gewöhnlicher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (257-261). [12 50 D 7050]. 2174

Chemische Reaction der natürlichen Eisensulfide und des gediegenen Schwefels auf Kupfer und Silber bei gewöhnlicher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (401-404). [12 50 D 7050]. 2175

Struthers, Joseph. The mineral industry, its statistics, technology and trade in the United States and other countries to the end of 1901. Vol. 10, New York and London, 1902, (XXX + 981). 24 cm. [18]. 2176

[Strutt, John William]. v. Rayleigh (Lord).

[Stuckenberg, Aleksandr Antonovic]. Штукенбергъ, А. Материалы для биографій Ойхвальда и Купфера. [Materialien zu Biographien von E. Eichwald und A. Kupfer.] Kazan', Prot. Obšč. jest., **31**, (1899-1900), 1901, Suppl. No. 183, (1-7). [0010]. 2177

Метеоритъ, найденный около деревни Чувашские Кисы, въ Чистополюскомъ уѣздѣ, Казанской губерній. [Meteorit vom Dorfe Kissy, im Bezirke Tschistopol des Gouv. Kazan.] Kazan', Prot. Obšč. jest., **32**, (1900-1901), 1901, Suppl. No. 188, (1-4), rés. allem. (5). [60 db 73]. 2178

Stübel, A. v. Reiss, Wilhelm.

Suess, Franz E[duard]. Die Moldavite, eine neue Gattung von Meteoriten. Wien, Mon. Bl. Wiss. Club. **22**, 1901, (85-88). [70 E 6650]. 2179

[Suščinskij, Petr P.]. Сущинскій, П. П. Результаты изслѣдованій гикилита съ Цейлона и ильменита изъ Прэгратен. [Die Untersuchungen über die Geikilitz aus Ceylon und über die Ilmenit aus Prägaten.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1902, (203-204). [50 60 dk ef]. 2180

Ueber den Cölestin aus dem Cementstein-Bergwerk Marienstein bei Tegernsee in Bayern. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (563-568, mit 1 Taf.). [50 60 dc]. 2181

Untersuchung einiger Tellurjodate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (276-278). [700 D 7100]. 2182

Krystallformen einiger organischer Körper. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (278-282). [750 D 7100]. 2183

Sussmann, Otto. Zur Kenntnis einiger Blei- und Zinkervorkommen der alpinen Trins bei Dellach im Oberdrauthal. Wien. Jahrb. Geol. Reichsanst., **51** (1901), 1902, (265-300, mit 1 Taf.). [18 60 dk H 30 65]. 2184

Sustachinsky, P. von. v. Suščinskij, Petr. P.

Szajnocha, W[ładysław]. O pochodzeniu oleju skalnego z Wójczy w Królestwie Polskiem. [Sur l'origine du pétrole à Wójcza (Royaume de Pologne).] Kraków, Rozpr. Akad., B, **42**, 1902, (237-244). [18 60 db H 28]. 2185

Samida, Lajos. A lukareczi bazaltkő és banya ismertetése. [Der Basalt und die Basaltwerke in Lukarecz.] Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, **25**, 1901, (137-144). [18 82 60 dk]. 2186

Sterckhers, E. L'analyse industrielle des miniums. Nouveau procédé de dosage volumétrique. Rev. gén. chim., Paris, **5**, 1902, (101-104). [32 D 6500]. 2187

Tammann, G[ustav]. Das Zustandsdiagramm des Phenols. [Nebst Zusatz: Bemerkungen über das Erdbeben und den Vulkanismus.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (249-270). [520 H 25 20 J 13 12 D 7200]. 2188

v. Sahmen, R. v.

[Tarasov, E. I.]. Тарасовъ, Е. И. И. В. Мушкетовъ, его жизнь и деятельность. [I. V. Musketov, sa vie et ses œuvres.] St. Petersburg, 1902, (40). 25 cm. [0010]. 2189

Tassin, Wirt. The Casas Grandes meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **25**, 1902, (69-74, with 5 pl.). [73]. 2190

Taubert, Erich. Ueber rothes Quecksilberjodid (Hg₂J₂). Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (365-368). [700]. 2191

Tays, E. A. H. Genesis of ore deposits. [Discussion of article by M. W. Alderson.] Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., **83**, 1901, (142-143). [18]. 2192

Teall, J[ethro] J[ustinian] Harris. The evolution of petrological ideas. (Presidential address.) London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, Proc. (Lxiii-lxxviii). [80 83 84]. 2193

Petrology of the Exeter traps. In: W. A. E. Ussher, The geology of the country around Exeter. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1902, (76-86). [60 de 82]. 2194

Porter, T. C. and Falconer, J. D. Volcanic dust from the West Indies. Nature, London, **66**, 1902, (130-132). [60 he 82]. 2195

Tenne, [Aug.] und Calderón, [Salvador]. Die Mineralfundstätten der iberischen Halbinsel. Berlin (A. Asher u. Co.), 1902, (XII + 348 + III). 23 cm. 10 M. [60 dg J 27]. 2196

Termier, Pierre. Sur le granite alcalin du Filfila (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (371-373). [60 fa 82 H 82 87]. 2197

— Sur la néotantalite, espèce minérale nouvelle. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (34-35). [40 50 60 df]. 2198

— Etudes lithologiques dans les Alpes françaises—I. Sur le rattachement à une souche commune des diverses roches intrusives du terrain houiller du Briançonnais; II. Sur les trachytes (orthophyres) du terrain houiller des Grandes-Rousses. Paris. Bul. soc. géol., (sér. 4), 1, 1901, (157-178). [60 df 82]. 2199

— v. Kilian, W.

Tertsch, Hermann. Optische Orientierung von Feldspaten der Oligoklas-Gruppe. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (159-188). [50 620]. 2200

Tesch, P. Over den brekingsindex van gesteenteglazen. [On the refractive index of rock-glasses]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 11, 1903, (710-712, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 5, 1903, (602-605, with 1 pl.) (English). [82 420]. 2201

Thiele, F. C. Ueber freien Schwefel im Petroleum von Beaumont. Chem.-Ztg, Cöthen, 26, 1902, (896-897). [18]. 2202

Thomas, Herbert Henry. The mineralogical constitution of the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (620-631, with pls.). [50 60 de 83]. 2203

— Notes on the Bagshot sand, from Combe Pyne, in Devonshire. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (56-57). [60 de 83]. 2204

Thompson, Beeby. Minerals [of Northampton]. The Victoria history of the Counties of England: a history of the County of Northampton. London (A. Constable & Co.), 1, 1902, (39-40). [60 de]. 2205

[Thomson, William]. v. Kelvin, (Lord).

Thresh, May. Manganiferous nodules in the boulder-clay of Essex. Stratford, Essex Nat., 12 (1901), 1902, (137-139). [18 60 de]. 2206

Thugutt, St. I. O zeagonicie, nowym produkcie wietrzenia nefelinu. [Sur la zéagonite, nouveau produit de décomposition de la néphéline.] Kraków, Rozpr. Akad., 39, 1902, (92-102, with 1 pl.). [14 50]. 2207

Tittler. Die sibirische Goldindustrie. Bergm. Ztg, Leipzig, 60, 1901, (31-35). [18 60 ea]. 2208

— Ungarischer Steinkohlenbergbau. Bergm. Ztg, Leipzig, 60, 1901, (611-614, 623-626). [18 60 dk J 27]. 2209

— Der Eisenhüttenbezirk Tagil im Ural. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 21, 1901, (519-527). [18 60 db J 27 D 0320]. 2210

[Tolmačev, In. Pavl.] Толмачевъ, Н. П. Результаты исследования надъ кусками льда, доставленнаго г. Герцемъ съ мѣста раскопокъ мамонта на р. Березовкѣ. [Investigation des morceaux de glace provenants du lieu de la trouvaille du mammoth sur la riv. Berézovka.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 1, 1902, (198-199). [60 ea 83]. 2211

Tourier, Jh. Un puits à pétrole à Thoisey (Ain). Bourg, Bul. soc. sci. nat., 1902, No. 26, (7-11). [18 60 df]. 2212

Traube, Hermann. Ueber künstliche Darstellung von Mineralien durch Sublimation. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (679-683). [16 D 0930]. 2213

Treadwell, F[red.] P. und Koch, A. A. Ueber die Bestimmung der Kohle in Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (173-175). [32 D 6500]. 2214

Trechmann, Ch. O. Ueber einem Fund von ausgezeichneten Pseudogaylussit- (= Thinolith = Jarroviit-) Krystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (283-285, mit 1 Taf.). [15 50 60 de]. 2215

Trensen, Carl. Beiträge zur Kenntniss einiger niederhessischer Basalte. Diss. Marburg [Druck v. C. Grüniger, Stuttgart], 1902, (43). 23 cm.; N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (1-42). [60 de 82 D 6500]. 2216

Treptow, E. Die Geschichte des Bergbaus im 19. Jahrhundert. Vortrag . . . Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), 10, H. 2. 3, 1901, (182-214, mit 1 Karte). [18 J 27]. 2218

Tschermak, G[ustav]. Bemerkungen über das Mischungsgesetz der Turmaline. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (209-219). [510 50 D 7100]. 2219

——— Krystallographische Freibeuter. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (74-76). [100]. 2220

——— Fremde Einschlüsse im Quarz. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (197-202). [13 50]. 2221

Turner, H[enry] W[ard]. Notes on unusual minerals from the Pacific States. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (343-346). [60 gi]. 2222

——— The mines of Esmeralda County, Nevada. Min. Sci. Press., San Francisco, Cal., 82, 1901, (73-74). [60 gi]. 2223

Tutton, A[lfred] E[dwin]. Experimental researches on the constitution of crystals. [Lecture delivered at Roy. Inst. Gt. Brit.]. Chem. News, London, 86, 1902, (30, 41, 53). [100 510]. 2224

——— Eine vergleichende Untersuchung der Doppelselenate der Reihe $R_2M(SeO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Gruppe 2. Salze, welche Magnesium enthalten. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (529-560). [700 510 D 7100]. 2225

Uhlich, P. Weitere Beiträge zur Aufsuchung magnetischer Erzlagertstätten. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1902, A, (98-128, mit 14 Taf.). [18 F 3070]. 2226

Ulrich, E. O. The lithographic stone deposits of eastern Kentucky. Engin. Min. J., New York, N.Y., 73, 1902, (895-896). [18 60 gh]. 2227

United Kingdom (Foreign Office). Report on the mineral resources of Greece. London, Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), No. 576, 1902, (1-22, with map). [60 dl]. 2228

——— Iron ore industry of the United States. London, Diplomatic and Consular Reports, (Misc. Ser.), No. 583, 1902, (1-15). [18 60 gf]. 2229

United Kingdom (Home Office). Mines and quarries: general report and statistics for 1901. Part III.—Output. . . . Edited by C. Le Neve Foster. London, 1902, (278). 33 cm. [18 60 de]. 2230

——— Mines and quarries: general report and statistics for 1900. Part IV. Colonial and foreign statistics. . . . Edited by C. Le Neve Foster. London, 1902, (480). 33 cm. [18]. 2231

Upham, Warren. Artesian wells in North and South Dakota. Minneapolis. Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 3, 1901, (370-379). [18 60 gi]. 2232

Usning, N. V. Mineral produktionen i Danmark ved Aaret 1900. [The production of minerals in Denmark during the year 1900]. Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., (Ser. 2), 12, 1902, (1-118, with 1 map and fr. rés.). 2 kr. [60 da kb]. 2233

Van Hise, C[hables] R[ichard]. The iron ore deposits of the Lake Superior region. Washington, D.C., Dept. Int., Rep. U.S. Geol. Surv., 24, Pt. 3, 1901, (305-434, with pl.). [18 60 gf]. 2234

——— and **Bain, H.** Foster. Lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley, U.S.A. Newcastle. Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1902, (376-434). [18 60 gf]. 2235

Van Issechot, Charles. Les gîtes minéraux de l'Equateur. Ann. Mines. Paris, (sér. 9), 20, 1902, (97-102). [60 he]. 2236

Van Name, R. G. On crystals of crocoite from Tasmania. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (339-342). [50 60 ii]. 2237

van't Hoff, J[akob] H[einrich]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXVIII. Die künstliche Darstellung von Kaliborit. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1902, (1008-1012). [12 16 50 D 7150 H 28]. 2238

——— und **Barschall, H.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Ankanit, Aphtalose und Natronkalisimonit. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1903, (359-371). [16 12 50 510 H 28 D 7150]. 2239

- van't Hoff, J[akob] H[einrich] und**
Rund, G. Untersuchungen über die
 Bildungsverhältnisse der oceanischen
 Salzablagerungen, insbesondere des
 Stassfurter Salzlagers. XXVII. Die
 künstliche Darstellung von Pinnoit.
 Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (805-
 807). [12 16 50 D 7150 H 28
 J 27]. 2240
- und **Meyerhoffer, W[il-**
helm] Untersuchungen über die Bil-
 dungsverhältnisse der oceanischen
 Salzablagerungen. XXIX. Die Tem-
 peratur der Hartsalzbildung. Berlin,
 SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (1106-1109).
 [12 16 D 7150 H 28]. 2241
- v. **Richardson, G. M.**
- Vater, Heinrich.** Ueber Ktypeit und
 Conchit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35,
 1902, (149-178). [50 31]. 2243
- Vaughan, T[homas] Wayland.** The
 copper mines of Santa Clara province,
 Cuba. Engin. Min. J., New York, N.Y.,
 73, 1901, (814-816). [18 60 hc]. 2244
- Bitumen in Cuba. Engin.
 Min. J., New York, N.Y., 73, 1902,
 (344-347). [18 60 hc]. 2245
- Veber, V. N. v. Weber, V. N.**
- Veitch, F. P.** The estimation of soil
 acidity and the lime requirements of
 soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton,
 Pa., 24, 1902, (1120-1128). [18]. 2246
- The chemical composition
 of Maryland soils. Agric. Exp. Sta.,
 Maryland, College Park, Bull., 70, 1901,
 (63-114); [review] Washington, D.C.,
 U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.,
 13, 1901, (28-30). [18 60 gh D 6500].
 2247
- Venn, H. W.** Western Australia :
 its progress and resources. London, J.
 Soc. Arts, 50, 1902, (654-664). [60 ih].
 2248
- [Vernadskij, V. I.] Вернадский,**
B. II. Нефть, какъ природное гѣло
 въ наукѣ девятнадцатаго столѣтія.
 [Le naphte, comme produit de la nature,
 dans la science du XIX siècle.] St.
 Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
 33, 1901, 1, (59-66). [18]. 2249
- Verneuil, A.** Production artificielle
 du rubis par fusion. Paris, C.-R. Acad.
 sci., 135, 1902, (791-794). [16 50
 D 0120]. 2250
- Vesterberg, Alb.** Chemische Studien
 über Dolomit und Magnesit. Upsala,
 Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (97-131). [50
 87]. 2251
- Veses.** The complex salts of platinum.
 Reactions of the plato-oxalonitrites.
 [Transl. from Paris, Bull. Soc. Chim.,
 27.] Chem. News, London, 86, 1902,
 (259-260). [750]. 2252
- und **Wintrebert, I.** The
 complex salts of osmium. Osmyloxalate
 of potassium. [Transl. from Paris,
 Bull. Soc. Chim., 27.] Chem. News,
 London, 86, 1902, (201-203). [750].
 2253
- Vieweg, Walther. v. Stobbe, Hans.**
- Villain, François.** Le gisement de
 minerai de feroolithique de la Lorraine.
 Ann. mines, Paris, (sér. 10), 1, 1902,
 (115-332, av. 2 cartes et 6 pl.). [18
 60 df H 70]. 2254
- Viola, Carlo.** Ueber die Form der
 ordinären Lichtwellenfläche beim Quarz.
 Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (281-
 282). [50 420]. 2255
- Zur Begründung der
 Krystalsymmetrien. Zs. Krystallogr.,
 Leipzig, 34, 1901, (353-388). [110
 140 300 400 C 0400]. 2256
- Beitrag zur Symmetrie
 des Gypses. Zs. Krystallogr., Leipzig,
 35, 1902, (220-228, mit 1 Taf.). [320
 110 50]. 2257
- Ueber Ausbildung und
 Symmetrie der Krystalle. Zs. Krystal-
 logr., Leipzig, 35, 1902, (229-241, mit
 1 Taf.). [110 140 C 0400]. 2258
- Observations sur le Note
 de M. A. Cornu [sur les paramètres
 optiques d'un cristal]. Paris, Bul. soc.
 franç. minér., 25, 1902, (88-90). [420
 620 630]. 2259
- Détermination des trois
 paramètres optiques principaux d'un
 cristal. Paris, Bul. soc. franç. minér.,
 25, 1902, (147-154). [420 620 630].
 2260
- Vogdt, K. K. v. Karakaš, N. I.**
- Voigt, W[oldemar].** Bemerkung über
 die Magnetisierung kubischer Krystalle.
 Physik. Zs., Leipzig, 4, 1902, (136).
 [350 C 5430]. 2261

Voigt, W[oldemar]. Ueber Pyro- und Piezomagnetismus der Krystalle. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **9**, 1902, (94-114). [350 C 5460 5480]. 2262

Beiträge zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle. *Ann. Physik*, (4. Folge), **9**, 1902, (367-416). [410 C 4030] 2263

Weiteres zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1902**, (269-277). [410 C 3830]. 2264

Zur magnetischen Influenz regulärer Krystalle. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1903**, (17-20). [350 C 5430]. 2265

On the behaviour of pleochroitic crystals along directions in the neighbourhood of an optic axis. [A summary of the results contained in *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*, 1902, Heft 1]. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **4**, 1902, (90-97). [410]. 2266

[**Vorobjev, Viktor Ivanovič.** Воротьевъ, В. О дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ турмалина. [Ueber weitere Untersuchungen des Turmalins.] *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (Ser. 2), **39**, 1902, (Protocolle, 58). [50]. 2267

Wulf, G. v. Wulf, G.

Waddell, John. Corundum and corundum mining in Ontario. *Mining J., London*, **72**, 1902, (1573). [50 60 gd]. 2268

[**Waldthausen, Albert von.**] Geschichte des Steinkohlenbergwerks Vereinigte Sälzer und Neuak nebst historisch-statistischen Abhandlungen, mit besonderer Berücksichtigung von Stadt und Stift Essen. *Essen (G. D. Baedeker)*, 1902, (V + 446, mit 3 Taf.). 24 cm. [18 60 de J 27]. 2269

Walker, James. The differential equations of Fresnel's polarisation-equation, with an extension to the case of active media. *London, Proc. R. Soc.*, **70**, 1902, (37-43). [420 430]. 2270

Walker, T. L. The geology of Kalahandi, Central Provinces. *Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **33**, Part 3, 1902, (1-21, with map and pl.). [60 ef 80]. 2271

Wallerant, Frécl. Sur la forme primitive des corps cristallisés. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (921-922). [110]. 2272

Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (798-800). [140 220]. 2273

Sur un nouveau modèle de réfractomètre. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (54-56). [630]. 2274

Walter, Wilhelm. Ueber Bromderivate des p-Benzylphenols. *Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich)*, 1901, (48). 22 cm. [750 D 1230]. 2275

Walther, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 1: Unterstufe. *Leipzig (A. Hahn)*, 1903, (VIII + 160). 22 cm. 2 M. [0050 L 0050 M 0050 N 0050]. 2276

Ward, Henry A[ugustus]. On Bacubirito, the great meteorite of Sinaloa, Mexico. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **16**, 1902, (395-398). [60 ha 73]. 2277

Bacubirito or the great meteorite of Sinaloa, Mexico. *Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.*, **4**, 1902, (67-74 with 4 pl.). [60 ha 73]. 2278

Nejed: an Arabian meteorite. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **15**, 1902, (149-151). [60 ei 73]. 2279

Warth, H. On gibbsite from the Palni Hills in Southern India. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (172-173). [50 60]. 2280

Ueber Hydrargillit von den Palni-Bergen im Süden Indiens. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (176-179). [50 60 ef]. 2281

Die Bildung des Aragonits aus wässriger Lösung. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (492-493). [50 16 D 7100]. 2282

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **13**, 1902, (175-184). [82 60 ea]. 2283

Watson, R. Lind. Auriferous deposits of Wreck Bay, Jordan River and other localities of Vancouver Island [Canada]. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **21**, 1901, (488-489). [18 60 ge]. 2284

Watson, Thomas L. The occurrence of aplite, pegmatite, and tourmaline boudins in the Stone Mountain granite of Georgia. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (186-193); [reprint], Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1902, (17-24 with pl.). [60 gh 32]. 2285

——— On the occurrence of uranophane in Georgia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, 464 466; [reprint], Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1902, 25-28. [50 60 gh]. 2286

Watts, W. L. Petroleum in California. Cassier's Mag., New York, N.Y., **21**, 1901, (123-129). [18 60 gi]. 2287

Waugh, A. T., Prendergast, G. W. T. and **Gilbertson, E.** Mining in Turkey. Mining J., London, **72**, 1902, (909-910). [60 df]. 2288

Weatherby, W. J. The Mogollon Range, New Mexico. [Geology and mineral resources]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1901, (97-101). [60 gi H 10]. 2289

Weber, M. Beiträge zur Kenntniss des Monzongebietes. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (673-678). [82 60 dk H 35]. 2290

——— Erwiderung [an J. Romberg, betr. Monzonit-Aplite]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (81-82). [60 dk 82]. 2291

[**Weber, Valerian Nikolaevič.** Веберъ, В. Замѣтка о происхождении каменного угля близъ м. Очемчири на Черноморскомъ побережьи. [Notice sur le gisement de houille près d'Otchemtchiry (côte de la Mer Noire)]. Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (Ser. 3), **3**, 1902, (297-320), rés. fr. (320-321, av. 1 carte et 1 pl.). [18 60 db]. 2292

Wedekind, E[dgar] und Oechsen, R. Die Reaction zwischen Jodessigsäureestern und Kairolin. (10. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3580-3586). [750 D 1930 7100]. 2293

Wood, Walter Harvey. The El Paso tin deposits [Texas]. Washington, D.C., U.S., Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **178**, 1901, (1-15, with pl.). [18 60 gi]. 2294

Wood, Walter Harvey. Notes on the Carolina gold deposits. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (494). [18 60 gh]. 2295

Weeks, Fred Boughton. Index to North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for 1892-1900, inclusive. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **189**, 1902, (337). [0030 60 g]. 2296

——— Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology and mineralogy for the year 1901. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **203**, (Ser. G.), Misc., **23**, 1902, (144). [0030 60 g]. 2297

——— An occurrence of tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, pt. 6, 1901, (319-320). [18 60 gi]. 2298

[**Weimarn, P. P.**] Веймарнъ, П. П. Учебникъ минералогіи проф. П. А. Земляченскаго. [Cours de minéralogie, par le prof. Zemiatzenskij.] Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, I, (353-361). [0030]. 2299

Weingarten, Paul. Ueber die chemische Zusammensetzung und Konstitution des Vesuvian. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1901, (44). 22 cm. [50 D 6500]. 2300

Weinland, R[udolf] F. und Feige, C. Ueber Halogendoppelsalze vom fünfwerthigen Antimon und eine ihnen zu Grunde liegende Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (244-260). [700 D 0680]. 2301

——— und **Frause, H.** Ueber Verbindungen der Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten und Arsenaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **23**, 1901, (45-70). [700 D 0760 7000]. 2302

Weinschenk, Ernst. Grundzüge der Gesteinskunde. Tl 1: Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage der Geologie. Freiburg i. B. (Herder), 1902, (VIII + 166, mit 3 Taf.). 22 cm. Geb. 4,60 M. [0030 80 H 0030 J 27]. 2303

——— Ueber die Plasticität der Gesteine. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (161-171). [80 H 30 B 3650]. 2304

Weinschenk, Ernst. Dynamometamorphismus und Piezokrystallisation. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (193-197). [84 H 30]. 2305

— Über eine neue Verbesserung an der Polarisatoreinrichtung von Mikroskopen. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (76-77). [630]. 2306

— Korund aus Tirol. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (77-78). [50 60 dk]. 2307

Wells, H[orace] L. and Penfield, S[amuel] L[ewis]. On a new occurrence of sperrylite [in Wyoming]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (95-96). [50 60 gi]. 2308

Welton, William S. Auriferous gravels and hydraulic mining. Newcastle. Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1901, (137-151); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 51, 1901, (45-59). [18]. 2309

Welsel, Franz. Eine Fahrt in ein Stassfurter Salzbergwerk. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (236-243). 18 60 dc J 27]. 2310

Wendeborn, B. A. Die Goldindustrie in der Umgebung von Brád (Siebenbürgen). Bergm. Ztg., Leipzig, 60, 1901, (515-518, 527-530, 539-542, 551-555, 563-565, 575-578); 61, 1902, (205-208, 217-220, 229-232, 241-244, mit 3 Taf.). [18 60 dk J 27 D 0150]. 2311

Westphal, J. Geschichte des königlichen Salzwerks zu Stassfurt unter Berücksichtigung der allgemeinen Entwicklung der Kali-Industrie. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (1-91, mit Taf.). [18 60 dc J 27]. 2312

Weyberg, Z[ygmunt]. Przyczynki do petrografii trzonu krystalicznego tatrzańskiego. [Contributions à la pétrographie du massif cristallin du Tatra]. Pam. Tow. Tatrz., Kraków, 23, 1902, (1-17, with 1 pl.). [60 dk 80]. 2313

— Studien über relative Wachsthumsgeschwindigkeit der Krystallflächen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (531-538). [240]. 2314

Whitlock, Herbert P. Guide to the mineralogic collection of the New York State Museum. Albany Univ. N.Y., Bull. St. Mus., 58, 1902, (147, with pl.). [Separate]. 23 cm. 40 c. [0060]. 2315

Wichmann, Arthur. Het aandeel van Rumphius in het mineralogisch en geologisch onderzoek van den Indischen Archipel. [Rumphius' Anteil an der mineralogischen und geologischen Erforschung des Indischen Archipels]. Rumphius-Gedenboek. Haarlem (Koloniaal Museum), 1902, (137-164). 38 cm. [0010 60 ia eg]. 2316

— Ueber einige Gesteine von der Humboldt-Bai (Neu Guinea). (Vortrag . . .) Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (647-652). [60 ia 80 J 27]. 2317

Wiese, Leopold von. Beiträge zur Geschichte der wirtschaftlichen Entwicklung der Rohzinkfabrikation. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 221, mit 3 Taf.). 25 cm. [18 D 0880]. 2318

Wiese, Theodor. Das Vorkommen von oolithischem Roteisenstein im Wesergebirge bei Minden und seine Entstehung. Diss. Giessen. Minden-Leipzig (Druck v. W. Köhler), 1903, (31, mit Taf.). 23 cm. [18 60 dc H 70 J 27]. 2319

Wiesenthal, Heinrich. r. Hotop, Ernst.

Williams, Gardner F. The diamond mines of South Africa: some account of their rise and development. New York and London (Macmillan & Co.), 1902. (XVIII + 681, with pls.). 26 cm. \$10.00 = £2 2s. net. [50 60 fg]. 2320

Willis, Bailey. Oil of the northern Rocky Mountains. Engin. Min. J., New York, N.Y., 72, 1901, (782-784). [18 60 gi]. 2321

Willstätter, Richard. Synthesen in der Tropingruppe.—IV. Willstätter, Richard. Ueber monocyklische Alkamine der Tropingruppe und eine zweite Synthese des Tropidins.—V. Willstätter, Richard. Synthese des Tropins.—VI. Willstätter, Richard und Bode, Adolf. Synthese von r-Cocain.—VII. Willstätter, Richard und Hollander, Charles. Synthese der Ecgoninsäure.—VIII. Willstätter, Richard und Ettlinger, Friedrich. Synthese der Hygrinsäure und der α -Pyrrolidincarbonensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 326, 1903, (1-128). [750 D 1939 1640 3010 Q 9180]. 2322

Wilson, Alfred W. G. The Medford dike area. [Massachusetts.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **30**, 1901, 333-374, with pl. [82 60 *gg* H 15]. 2323

Winkler, Clemens. Practische Uebungen in der Maassanalyse. Anleitung zur Erlernung der Titrimethode. 3. Aufl. Leipzig (A. Felix), 1902, (XI + 164). 24 cm. 6 M. [32 D 6000]. 2324

—— Zur Zusammensetzung des Eisens von Ovik in Grönland und der bituminösen Kohle (des Kolma) aus der cambrischen Formation Westergötlands. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (195-503). [50 60 *da kb* H 50]. 2325

Winkler, Max. Beitrag zur Geschichte der Kaolingruben der königlichen Porzellan-Manufaktur zu Meissen. Nach urkundlichen Unterlagen. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1902**, A, (129-134). [18 60 *de* J 27]. 2326

Winter, Curt. Ueber einige Ester des Cholesterins und Phytosterins und ihre Verwendbarkeit zum Nachweise von pflanzlichen in tierischen Fetten, sowie über einige sonstige unverseifbare Stoffe aus Pflanzenfetten. Diss. Münster. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1902, (67). 23 cm. [750 D 1300 6500 Q 1800 M 3120]. 2327

Wintrebert, L. v. Vèzes.

Walicenus, Johannes v. Richardson, G. M.

Wittich, E. und Neumann, B[ernhard]. Ein neues Cadmium-Mineral. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (549-551). [50 D 0230]. 2329

—— Ueber ein neues Vorkommen von Kakoxen am Taunusrande. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (656-658). [50 60 *de*]. 2330

Wölffing, E[rnst]. Bericht über den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Fresnel'schen Wellenfläche. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **3**, 1902, (361-382). [420 C 3830 A 7650]. 2331

Woldrich, Josef (Sohn). Über Ganggesteine und den Zuzlawitzer Kalk im Wolynkathale des Böhmerwaldes. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **51** (1901), 1902, (177-224). [82 83 84 60 *dk* H 40]. 2332

Wolf, G. L. v. Hantzsch, A.

Wolf, John E. and Palache, Charles. Apatite from Minot, Maine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **37**, 1902, (517-528, with 1 pl.) [50 60 *gg*]. 2333

Wolters, F. Thonförderung aus grösseren Tiefen. Stein und Mörtel, Berlin, **5**, 1901, (167-168). [18 D 0120]. 2334

Woolman, Lewis. Artesian wells [New Jersey]. New Jersey, Rep. Geol. Surv. Trenton, **1900**, 1901, (103-171). [18 60 *gg*]. 2335

Worth, R. Hansford. The petrography of Dartmoor and its borders. Part I. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **34**, 1902, (496-527, with pl.). [60 *de* 82]. 2336

Wruck, Adolf. Die Geheimnisse der Edelsteine. Praktische Winke zur Erkennung der Edelsteine und gemeinverständliche Abhandlung der einzelnen Fächer. Berlin (R. F. Funcke), 1901, (34, mit Taf.). 23 cm. 0,75 M. [19]. 2337

Wülfing, E[rnst] A. Ueber die Lichtbewegung im Turmalin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (299-302). [50 420 C 3830]. 2338

Wuensch, A. F. The Arizpe meteorite. Denver. Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (67-68, with pl.). [73]. 2339

[Wulf, G.] Вульфъ, Г. О черчении кристалловъ въ ортогональной проекции. [Sur la méthode de Stœber de dessin des cristaux]. Varšava, Trd. Obšč. jest., **1899**, [1901], Comptes rendus de la section de physique et de chimie, (1-2). [130]. 2340

—— Зависимость оптическихъ постоянныхъ изоморфныхъ смесей отъ объемныхъ отношений сдвигающая кристалловъ. [Sur la dépendance des constantes optiques des volumes des matières dans des mélanges isomorphiques.] Varšava, Trd. Obšč. jest., **1899**, [1901], Comptes rendus de la section de physique et de chimie, (1-5). [510]. 2341

—— Къ вопросу объ изоморфизмѣ плагиоклазовъ. [Sur la question de l'isomorphisme des plagioclases.] Varšava, Trd. Obšč. jest., **1900**, [1901], Comptes rendus de la section de physique et de chimie, (1-4). [50 510]. 2342

[Wulf, G.] Вульф, Г. О способах начертания и вычисления кристалловъ прихвѣтательно къ измѣреніямъ помощью теодолитнаго гониометра. [Sur les méthodes de calcul et de dessin des cristaux en cas de mesures à l'aide d'un théodolite-goniomètre.] Варшава, Izv. Univ., 1902, V, (1-29, av. 4 pl.). [120 130]. 2343

— Zur Frage der Geschwindigkeit des Wachstums und der Auflösung der Krystallflächen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (449-530, mit 1 Taf.). [240 360 C 0300]. 2344

Wulf, G. v. Wulf, G.

Wyrouboff, G. Sur la forme cristalline de l'oxalate de didyme. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (66-69). [750 D 0520]. 2345

— Encore quelques mots sur la réaction de M. Meigen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (69-71). [32]. 2346

— Sur quelques oxalates de glucine. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (71-84). [750 D 0520]. 2347

— Sur la forme cristalline des inosites. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (165-170). [750]. 2348

Young, Alfred [Prentice]. Die Gesteine der Ecuadorianischen Ost-Cordillere. Der Cotopaxi und die umgebenden Vulkanberge Pascocha, Rumiñahui, Sincholaqua und Quilindaña. Diss. Berlin (Druck v. J. Kerars), 1902, (I-IV, 61-275 u. 6 Bl., mit 4 Taf.). 31 cm. [Auch in: W. Reiss u. A. Stübel, Reisen in Süd-Amerika. Das Hochgebirge der Republik Ecuador. II. Petrograph. Untersuchungen, 2.] [60 he 80 J 23 27 H 20 35]. 2349

Zaleski, St. Über die Hauptmineralquellen Sibiriens. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, III Section, (18-19). [18 60 ea]. 2350

Zalmski, Edward. Ueber eigenthümliche Glaseinschlüsse in andesitischen Feldspathen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (129-131). [50 200]. 2351

— Ueber die Löslichkeit der Eisenerze in Fluorwasserstoffsäure. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (647-649). [12 18]. 2352

Zambonini, Ferruccio. Ueber Melilit, Melit und Schröterit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (225-227, mit Taf.). [50]. 2353

— Olivin von Latium. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (227-228, mit Taf.). [50 60 dh]. 2354

— Chemische Zusammensetzung des Forsterit der Albaner Gebirge. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (228). [50 60 dh]. 2355

— Analyse des Diopas der Kirghisen-Steppe. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (229). [50 60 ea]. 2356

— Manganit von Ilefeld. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (229-234, mit Taf.). [50 60 de]. 2357

— Ueber den gelben Epidot vom Colle del Paschietto (Alathal). Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (235-237, mit Taf.). [50 60 dh]. 2358

— Brochantit von Utah. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (238, mit Taf.). [50 60 gi]. 2359

— Diopsid vom Alathale. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (239-242). [50 60 dh]. 2360

— Winkelmessungen an Sanidinkrystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (243-259, mit Taf.). [50 60 dh 210]. 2361

— Anhang zu meiner Abhandlung „Ueber den Pyroxen Latiums“. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (259-260, mit Taf.). [50 60 dh]. 2362

— Natrolith vom Langesundfjord. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (549-554). [50 60 da]. 2363

— Pyrosmalith aus der Bjelke-Grube (Nordmarken). Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (554-561). [53 60 da]. 2364

— Apophyllit von der Seiser Alpe. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (561-562). [50 60 dk]. 2365

— Ueber ein merkwürdiges Mineral von Casal Brunori bei Rom. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (397-401). [50 60 dh]. 2366

— Notizen über den Guarinit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (524-529). 2367

Zambonini, Ferruccio. Kurzer Beitrag zur chemischen Kenntniss einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (63-96). [40 50 60 dk D 6500]. 2368

Zehnder, Ludwig. Ein Volumometer für kleine Substanzmengen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 10, 1903, (40-71). [31 B 0130 D 7100]. 2369

[Землянский, Петр Андр.] Землячский, П. А. Мѣсторождение навесочнаго шпата горы Челеби-яурнъ-белы, въ окрестности Байдарскихъ воротъ. [Gisement de calcite du mont Tchelebi-jaourn-béli, aux environs du Passage Baldaraky.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 1, 1902, (121-131). [50 60 db]. 2370

Краткій учебникъ кристаллографіи. [Cours abrégé de crystallographie.] 2 éd. St. Peterburg, 1901, (126). 24 cm. [0030]. 2371

Der farblose Chlorit vom Flusse Aj in der Umgegend von Zlatoust. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (357-360). [50 60 db]. 2372

v. Weimarn, P. P.

Zerban, F. v. Hofmann, K. A.

Zimmermann, [E.] Beispiele gefalteter Kieselchiefer aus dem Mittelsilur des Vogtlandes. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 53, 1901, Verhandl., (30-33). [83 60 dc H 30]. 2373

Zimányi, Károly. Ásvány-előfordulások Rézbánya körül és vidékéről. [Mineralien von Rézbánya und seiner Umgebung.] Magy., Chem. F., Budapest, 8, 1902, (65-68, 81-84). [60 dk]. 2374

Zöpfchen. Ueber die Fällung der Schwefelsäure in Kaliohsalzen. Chem. Ztg. Cöthen, 26, 1902, (159). [18 D 6300]. 2375

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe [9. u. 10. Mitt.]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 321, 1902, (37-61); 324, 1902, (39-78). [750 M 3120 7600 D 1350 6500]. 2376

Ein einheitlicher und methodischer Lehrgang für den chemischen und mineralogischen Unterricht an allen Arten preussischer höherer Schulen in möglichst engem Anschluss an die seit 1891 geltenden Vorschriften. Päd. Arch., Braunschweig, 43, 1901, (186-202). [0050 D 0050]. 2377

Ausführliche Inhaltsangabe meines Lehrganges. Päd. Arch., Braunschweig, 43, 1901, (243-261). [0050 D 0050]. 2378

Zuber, Rudolf. Kilka słów o nafcie z Wójczy (Królestwo Polskie, gub. Kielecka). [Quelques mots sur le pétrole de Wójczy, Royaume de Pologne, gouv. de Kielce.] Kosmos, Lwów, 27, 1902, (402-405). [18 60 db H 28]. 2379

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Neviani, Antonio. La vita nei cristalli. Conferenze di Otto von Schrön. Riv. ital. sc. nat., Siena, **21**, 1901, (62-64).

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

HISTORY.

Mély, F. de. Les lapidaires de l'antiquité et du moyen âge. Paris Leroux, 1902, (LXXIX + 140). 32 cm.

Steno, Nicolaus. Preliminary communication to a treatise on solids found naturally imbedded in other solids. Translated by August Krogh and Vilhelm Maar. With an Introduction and Notes. (Danish). Kjøbenhavn, 1902, (XII + 106, with 1 pl.). 27 cm.

BIOGRAPHY.

Anušin, D. N. Adolf Erik von Nordenskiöld. (Russ.) Zemlevėdėnije, Moskva, **8**, 3-4, 1901, (250-258).

Barakov, P. Le professeur N. M. Sibircev. Nécrologe et liste bibliographique des œuvres. (Russe.) Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. selisk. choz., **14**, 1901, (1-9).

Beck, Friedrich August Frenzel. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (641-646).

Bogdanovič, K. Ivan Vasiljevič Mušketov. Nécrologe et liste bibliographique des œuvres. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **21**, 1902, (1-18).

(a-207)

Brunck, O. Arnulf Schertell. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (443-444).

DOLINSKIJ, Lev Pavlovič. v. Kristafovič, N. O.

EICHWALD, E. v. Stuckenburg, A.

FRENZEL, Friedrich August. v. Beck.

Gilbert, G[rove] K[arl]. John Wesley Powell. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (561-567, with portr.).

Goldschmidt, Victor. Erinnerungsblätter an Albin Weisbach. Freiberg i. S. (Craz u. Gerlach), 1902, (30). 24 cm. 1 M.

——— Albin Weisbach. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (417-425, mit 1 Port.).

Karpinskij, Aleksandr Petrovič. A la mémoire de I. V. Mušketov. (Russe.) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, **1**, (203-207).

Kristafovič, N. O. Lev Pavlovič Dolinskij. Nécrologe et liste bibliographique des œuvres. (Russe.) Zap. Krymsk. gorn. Kluba, Odessa, **1902**, **7-8**, (11-15, av. 1 pl.).

KUPFER, A. v. Stuckenburg, A.

Langley, S[amuel] P[ierpont] and others. In memory of John Wesley Powell. Minutes of a meeting held at the U.S. National Museum. Sept. 26, 1902, Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (782-790).

MUŠKETOV, Ivan Vasiljevič. Liste bibliographique de ses œuvres. (Russe.) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, **1**, (324-329).

——— v. Bogdanovič, K.

——— v. Karpinskij, A. P.

——— v. Tarasov, E. I.

NORDENSKIÖLD, Adolf Erik von. v. Anučin, D. N.

—— v. Schmidt, Friedrich.

PLATZ, Philipp†. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1901, (I-IV).

POWELL, John Wesley. v. Gilbert, G[rove] K[arl].

—— v. Langley, S. P.

RIVA, Carlo. v. Salomon, Wilhelm.

Rouffaer, G. P. und Müller, W. C. Erster Versuch einer Rumphius-Bibliographie. (Holländisch.) Rumphius-Gedenkboek. Haarlem (Koloniaal Museum), 1902, (165-220). 38 cm.

RUMPHIUS, George Eberhard. Bibliographie-Verdienste um die wissenschaftliche Erforschung des Indischen Archipels. Rumphius' Anteil an der mineralogischen und geologischen Erforschung des Indischen Archipels. Versuche einer Rumphius-Bibliographie. (Holländisch u. Deutsch.) Rumphius-Gedenkboek (Koloniaal Museum), 1902, (IX + 221). 38 cm.

—— v. Rouffaer, G. P. und Müller, W. C.

—— v. Wichmann, A.

Salomon, Wilhelm. Carlo Riva†. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (673-675).

SCHERTEL, Arnulf. v. Brunck, O.

Schmidt, Friedrich. Adolf Erik Nordenskiöld. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., 15, 1901, (XXIX-XXXI).

SIBIROEV, N. M. v. Barakov, P.

Stuckenburg, A. Materialien zu Biographien von E. Eichwald und A. Kupfer. (Russ.) Kazan, Prot. Obsč., jest., 31, (1899-1900), 1901, Suppl. No. 183, (1-7).

Tarasov, E. I. I. V. Mušketov, sa vie et ses œuvres. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (40). 25 cm.

WEISBACH, Albin. v. Goldschmidt, Victor.

Wichmann, Arthur. Rumphius' Anteil an der mineralogischen und geologischen Erforschung des Indischen Archipels. (Holländisch.) Rumphius-Gedenkboek. Haarlem (Koloniaal Museum), 1902, (137-164). 38 cm.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Naturgeschichte der drei Reiche.
1. Geesteinskunde. 2. Pflanzenkunde.
3. Thierkunde. [In: Bilz' grosse illustr. Hausbibl., Bd 3, Abt. 1.] Leipzig, [1902], (1-146, mit 72 Taf.).

Auden, H. A. Catalogue of the educational collection of minerals belonging to the West Ham Municipal Technical Institute. London, 1902, (110). 25.3 cm.

Harker, Alfred. Petrology for students: an introduction to the study of rocks under the microscope. 3rd ed. Cambridge, 1902, (viii + 346). 19 cm.

—— Pétrographie. Introduction à l'étude des roches au moyen du microscope (trad. de l'anglais par O. Chemin). Paris (Béranger), 1902, (IV-462, av. fig.) 22 cm.

Hintze, Carl. Handbuch der Mineralogie. Bd 1: Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 6 u. 7. (Der ganzen Reihe 18. und 19. Lfg.) Leipzig (Veit & Co.), 1901-1902, (801-1120). 24 cm. 10 M.

Lacroix, A. Minéralogie de la France et ses colonies. (Description physique et chimique des minéraux; étude des conditions géologiques de leurs gisements.) T. 3. 1^{re} fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400, av. fig.) 26 cm.

Lapparent, A. de. Précis de Minéralogie. Paris (Masson), 1902, 4^e éd., (XII + 412, av. 1 pl.). 18 cm.

Levat, David. Mines et métallurgie. 24^e éd. Paris, 1902, (X + 276, av. pl.) 18 cm.

Lorscheid, J. Lehrbuch der anorganischen Chemie mit einem kurzen Grundriss der Mineralogie. 15. Aufl. von F. Lehmann. Freiburg i. Br. (Herder), 1902, (VIII + 344, mit 1 Taf. und 4 Tabellen). 22 cm. 3,60 M.

Miers, Henry A. Mineralogy: an introduction to the scientific study of minerals. London & New York (Macmillan & Co.), 1902. (xviii + 384, with pls.). 23 cm.

Scharizer, Rudolf. Lehrbuch der Mineralogie und Geologie. Für die oberen Klassen der Realschulen. 2. Aufl. Leipzig, 1902, (VI + 182, mit 1 Karte). 23 cm. 2,50 M.

Schwalbe, Bernhard. Grundriss der Mineralogie und Geologie. Zum Gebrauch beim Unterricht an höheren Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Unter Mitwirkung von E. Schwalbe beendet u. hrsg. v. H. Böttger. [Sonder-Ausg. v. F. Schoedler's Buch der Natur, 23. Aufl., Bd 2, Abt. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XXVII + VIII + 766, mit 9 Taf.). 24 cm. 12 M.

Wetmarn, P. P. Cours de minéralogie, par le prof. Zemiatčenskij. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, I, (353-361).

Wetmarn, Ernst. Grundzüge der Gesteinskunde. Tl 1: Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage der Geologie. Freiburg i. B. (Herder), 1902, (VIII + 166, mit 3 Taf.). 22 cm. Geb. 4,60 M.

Zemiatčenskij, P. Cours abrégé de crystallographie. 2 éd. St. Peterburg, 1901, (126). 24 cm.

BIBLIOGRAPHIES.

Geological Literature added to the Geological Society's library during the year ending December 31, 1901. London, 1902, (195). 22 cm.

Liste bibliographique des œuvres publiées dans les "Matériaux pour la géologie du Caucase" 1868-1899. (Russ.) Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (sér. 3), 3, 1902, (323-328).

Revue bibliographique des sciences naturelles pures et appliquées (biologie générale; anatomie et physiologie, botanique, agriculture et sciences agronomiques; minéralogie et industries minières). 1^{re} année. Paris 1902.

Eck, Heinrich. Verzeichnis der mineralogischen, geognostischen, ur-(vor-)geschichtlichen und balneographischen Literatur von Baden, Württemberg, Hohenzollern und einigen angrenzenden Gegenden. Nachtr. u. 3. Forts. (geschlossen im Jan. 1901). Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 1, Ergänzung 3, 1901, (III + 141).

(a-207)

Romer, Eugeniusz. Liste des travaux relatifs à la Physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et. 1900. (Polish). Kosmos, Lwów, 27, 1902, (187-226, 302-334, 407-507).

Schütze, E. Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Litteratur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. 1. Die Litteratur von 1901 nebst Nachträgen und Zusätzen zu Eck's Litteraturverzeichnis. Beilage zu den Jahreshften des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, Jg 58, 1902. Stuttgart (Druck v. C. Grüniger), 1902, (38). 22 cm.

Die geologische und mineralogische Litteratur des nördlichen Harzvorlandes. Abt. 1. 1900 und 1901. Magdeburg, Jahresber. natw. Ver., 1900-1902, 1902, (105-143).

Sheppard, Thomas. Bibliography: papers and records published with respect to the natural history and physical features of the north of England. Geology and palaeontology, 1899. Naturalist, London, 1902, (317-336).

Weeks, Fred Boughton. Index to North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for 1892-1900, inclusive. Washington, D.C., U.S., Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 189, 1902, (337).

Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1901. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 203, (Ser. G.), Misc., 23, 1902, (144).

0050 PEDAGOGY.

Merck's Index. 2. Aufl. (Abgeschlossen Ende Juli 1902.) Darmstadt (Druck v. E. Roether), 1902, (VI + 374). 25 cm. Geb. 4 M.

Mexico, Boletín de Instrucción Pública. Órgano de la Secretaría del Ramo. [Bulletin of Public Instruction.] Mexico, 1, 1903, (1-676); 2, 1903, (1-336).

Pokorny's Naturgeschichte des Mineralreiches. Für höhere Lehranstalten bearb. v. Franz Noë. 20. umgearb. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1902, (III + 64, mit 3 Taf.). 22 cm. Geb. 1,60 M.

Sade, E. Das Mineralreich und die Geschichte der Erde. Für die reifere Jugend. Berlin (A. Weichert), [1902], (223, mit 10 Taf.). 23 cm. 6 M.

Sander, G[eorg]. Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie und Geologie. [Programmbeilage d. städt. Realgymnasiums]. Gera (Druck v. Th. Hofmann), 1901, (32). 21 cm.

Ebeling, Max. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1. Unorganische Chemie. Berlin (Weidmann), 1902, (IX + 284). 23 cm. Geb. 3,40 M.

Levin, Wilhelm. Methodischer Leitfaden für den Anfangsunterricht in der Chemie unter Berücksichtigung der Mineralogie. 4. verb. Aufl. Berlin (O. Salle), 1902, (VI + 163). 23 cm. 2 M.

Lipp, A[ndreas]. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 2., verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1903, (VIII + 360, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M.

Lübbert, W. und Peters, J. Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie, Botanik, Anthropologie und Zoologie in vier Kursen. Kursus 1. 3. Aufl. Parchim (H. Wehde mann), 1891 [vielm. 1901], (VIII + 58). 22 cm. 0,60 M.

Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie, Botanik, Anthropologie und Zoologie, in vier Kursen bearb. 3. Kursus. 2. Aufl. Parchim (H. Wehde mann), [1902], (159). 22 cm.

Mittag, M. Chemie und Mineralogie. Als Anhang zu Dr. K. Sumpfs Anfangsgründen der Physik neu bearb. 4. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1902, (34). 22 cm. 0,40 M.

Reinisch, R. Mineralogie und Geologie für höhere Schulen. Leipzig (G. Freytag), 1903, (III + 104, mit 2 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 2 M.

Richter, E. Wiederholungsbuch zum Unterrichte in der Chemie und Mineralogie. Für den Gebrauch in Lehrseminaren bearbeitet. 3., nach den

Lehrplänen vom 1. Juli 1901 umgearb. u. erweiterte Aufl. Freiburg i. Br. (Herder), 1902, (IX + 180). 22 cm. 2 M.

Sattler, A. Leitfaden der Physik und Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und der Lehre vom Menschen. Für die oberen Klassen von Bürgerschulen in zwei Kursen bearbeitet. 25. verb. u. verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (VIII + 181, mit 1 Taf.). 22 cm. 1 M.

Walther, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 1: Unterstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, (VIII + 160). 22 cm. 2 M.

Zopf, W[ilhelm]. Ein einheitlicher und methodischer Lehrgang für den chemischen und mineralogischen Unterricht an allen Arten preussischer höherer Schulen in möglichst engem Anschluss an die seit 1891 geltenden Vorschriften. Päd. Arch., Braunschweig, 43, 1901, (186-202).

Ausführliche Inhaltsangabe meines Lehrganges. Päd. Arch., Braunschweig, 43, 1901, (243-261).

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS. COLLECTIONS, ECONOMICS.

American Museum of Natural History. Annual Report of the President, [etc.]. 1901, 1902, (109). 24 cm.

Notes on collecting minerals. Handbook of instructions for collectors, issued by the British Museum (Natural History). London, 1902, (132-134). 17.5 cm.

Auden, H. A. Catalogue of the educational collection of minerals belonging to the West Ham Municipal Technical Institute. London, 1902, (110). 25.3 cm.

Berwerth, F[riedrich]. Mitteilungen über den jetzigen Stand der Meteoritensammlung im Naturhistorischen Hofmuseum [in Wien] und die Verteilung der Meteoriten nach Ländern. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (190-194).

Goodchild, J. G. On the arrangement of mineralogical [and geological] collections. London, Mus. J., **1**, 1902, (193-198, 219-225).

Jarkov, V. Le musée géologique de Fedorov du district minier de Bogoslovsk. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1901**, **23**, (2-4).

Klein, [Carl]. Die Meteoritensammlung der königl. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin am 5. Februar 1903. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (139-172).

Lebedev, N. Die Sammlungen des Kaukasischen Museums im Vereine mit Special-Gelehrten bearbeitet und herausgegeben von G. Radde. III. Geologie. Russ. u. Deutsch.) Tiflis, 1901, (320, mit 1 Portr. 6 Taf. u. 1 Karte.). 30 cm.

Sammet, Paul. Die in der Sammlung des mineralogisch-geologischen Instituts der Universität Erlangen enthaltenen Silicate. Diss. Erlangen (Druck v. F. Junge), 1901, (88). 22 cm.

Whitlock, Herbert P. Guide to the mineralogic collections of the New York State Museum. Albany Univ. N.Y., Bull. St. Mus., **58**, 1902, (147, with pl.). [Separate.] 23 cm. 40c.

0070 NOMENCLATURE.

The nomenclature of metallography. London, J. Iron Steel Inst., **61**, 1902, (90-115).

Makowski, Czesław. Note sur l'origine slave des mots gneiss et quartz. (Polish.) Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (285-293).

MINERALOGY.

GENERAL.

11 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Beekman, E[lgbert] H[ermanus] M[ichel]. On the behaviour of disthene and of sillimanite at high temperatures.

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, [1902], (240-242, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, [1902], (295-297, with 1 pl.) (Dutch).

Doelter, [Jornelius]. Zur Bestimmung der Schmelzpunkte. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (589).

——— Ueber gegenseitige Löslichkeit geschmolzener Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (199-203).

——— Ueber zwei neue elektrische Oefen und über Schmelzpunktbestimmungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (426-430).

12 CHEMICAL.

Becker, Gustav. Zur Kenntniss der sesquioxid- und titanhaltigen Augite. Diss. Erlangen (Druck v. F. Junge), 1902, (55, mit 4 Taf.). 22 cm.

Börnstein, E. Ueber Brenzcatechin aus Steinkohlen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4324-4325).

Cameron, Frank K. and Seidell, Atherton. Solubility of gypsum in aqueous solutions of certain electrolytes. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **5**, 1901, (643-655); **6**, 1902, (50-56).

Clarke, F. W. The constitution of tourmaline. Chem. News, London, **85**, 1902, (13, 31, 45).

——— and **Steiger, G.** Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. Chem. News, London, **85**, 1902, (46, 54, 65, 80).

——— Die Einwirkung von Ammoniumchlorid auf verschiedene Silikate. [Uebersetzung.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **29**, 1902, (338-352).

Crawley, J. Fixation of phosphoric acid in the soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (1114-1119).

Dittrich, M[ax]. Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionserscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. I. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1902, (334-364).

Paragó, Andor. Ueber das Verhalten der heimischen Pyrite bei Vacuum-Des-tillation. (Ungarisch.) *Magy. Chem. F., Budapest*, **8**, 1902, (54-59).

Ford, W. E. On the chemical composition of dumortierite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **14**, 1902, (426-430).

Hall, R. D. and Lenher, Victor. Action of tellurium and selenium [and native tellurides] on gold and silver salts. *Chem. News, London*, **86**, 1902, (309-311).

Heusler, C. Ueber die Beziehungen von Erzgängen zu Eruptivgesteinen. *Bonn. Verh. nathist. Ver.*, **58**, 1901, (53-65).

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The rise of alkali salts to the soil surface. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **15**, 1902, (314-315).

Hofmann, A[dolf]. Jugendliche Pyritbildung. *Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.*, **1902**, 1903, No. 31, (2, mit 1 Taf.).

Hofmann, Karl. Ueber die Euxen-erde. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **73** (1901), II, 1, 1902, (120-121).

Howe, Henry M[arion]. Metallurgical laboratory notes. Boston (Boston Testing Laboratories), 1902, (xiv + 140, with diagr.). 23 cm.

MacIvor, R. W. E. Certain tellurium minerals, and the action of sulphur monochloride thereon. *Chem. News, London*, **86**, 1902, (308).

Means, Thos. H. On the reason for the retention of salts near the surface of soils. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **15**, 1902, (33-35).

Pfeil, Karl. Ueber die Aufschliessung der Silikate und anderer schwer zersetzbarer Mineralien mit Borsäure-anhydrid. *Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning)*, 1901, (34). 23 cm.

Postius, K[arl] Theodor. Untersuchungen in der Yttergruppe. *Diss. Techn. Hochsch. München (Druck von V. Höfning)*, 1902, (31). 28 cm.

Reitinger, Josef. Analytische Untersuchungen über die natürlichen Phosphate der Ceritiden und Yttererden sowie über Zirkon- und Titanmineralien. *Diss. Techn. Hochsch. München (Druck v. M. Volk)*, 1902, (60). 21 cm.

Scharisser, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. III. 4. Das saure Ferrisulfat $[HO]_2 Fe_2 S_2 O_8 + 6 aq.$ *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **35**, 1902, (345-356).

Schilling, Johannes. Beiträge zur Chemie des Thoriums. *Diss. Heidelberg*, 1901, (150). 22 cm.

Steiger, George. Preliminary note on silver chabazite and silver analcite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **14**, 1902, (31-32).

——— Vorläufige Mitteilung über Silberchabasit und Silberanalcim. [Übersetzung.] *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **32**, 1902, (81-83).

Stokes, H. B. On the origin of certain concretions in the lower coal-measures. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (46-58).

Stokes, H[enry] N[ewlin]. On pyrite and marcasite. *Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 186*, 1901, (1-50, with pl.); *Chem. News, London*, **85**, 1902, (33, 42, 63, 80, 91, 115, 125, 135, 150).

Strüver, J. Eine chemische Reaction zwischen Hauerit und einigen Metallen bei gewöhnlicher Temperatur. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (257-261).

——— Chemische Reaction der natürlichen Eisensulfide und des gediegenen Schwefels auf Kupfer und Silber bei gewöhnlicher Temperatur. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (401-404).

van 't Hoff, J. H. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXVIII. Die künstliche Darstellung von Kaliborit. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (1008-1012).

——— und **Barschall, H.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Arkanit, Aphtalose und Natronkalisimonyit. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (359-371).

——— und **Bruni, G.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere.

XXVII. Die künstliche Darstellung von Pinnoit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (805-807).

van t Hoff, J. H. und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXIX. Die Temperatur der Hartsalzbildung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (1106-1109).

Zalinski, Edward. Ueber die Löslichkeit der Eisenerze in Fluorwasserstoffsäure. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (647-649).

13 MODES OF OCCURRENCE, Etc.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral. Mag., 13, 1902, (97-121).

Gaustier, E. Les entrailles de la Terre. Paris (Nony), 1902, (492, av. pl.). 32 cm.

Darby, O. A. On the occurrence of monazite in iron ore and in graphite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (211-212).

Garrigou, F. La diffusion de l'arsenic dans la nature. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (1113-1115),

Gautier, Armand. Observations au sujet de la Note précédente de M. Garrigou. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (1115).

Goodchild, J. G. The Scottish ores of copper in their geological relations. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (74-76).

Kelly, Agnes. Beiträge zur mineralogischen Kenntnis der Kalkausscheidungen im Tierreich. Jenaische Zs. Natw., 35, 1901, (429-494, mit 1 Taf.).

Lame, Henri. L'origine des phosphates de chaux de la Somme. Paris (Bernard et Cie), 1901, (104, av. pl.). 28-5 cm.

Leuscher, E. Eigenartige Mineral-einschlüsse in jamaicanischen Böden. Zs. off. Chem., Plauen, 8, 1902, (28-29).

Meunier, Stanislas. Production actuelle de soufre natif dans le sous-sol de la place de la République à Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (915-916).

Le soufre natif de la place de la République à Paris. Bul. Muséum, Paris, 1902, (568-570).

Observations et expériences sur l'origine et le mode de formation du minéral de fer oolithique. Naturaliste, Paris, 23, 1901, (245-246).

Moissan, Henri. Sur la présence de l'argone dans les gaz de la source Bordeu à Luchon et sur la présence du soufre libre dans l'eau sulfureuse de la grotte et dans les vapeurs de humage. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (1278-1283).

Moureu, Ch. Sur quelques sources de gaz minérales. Paris, C.-R. Acad. Sci., 135, 1902, (1335-1337).

Rogers, Austin F. Minerals observed on buried Chinese coins of the seventh century. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 31, 1903, (43-46).

Schilling, Johannes. Das Vorkommen der Thorerde im Mineralreiche. Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (869-882, 921-929).

Tschermak, [Gustav]. Fremde Einschlüsse im Quarz. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (197-202).

14 ALTERATION.

Buss, K. Ueber die Umwandlung von Spatheisenstein in Magneteisen durch Contact an Basalt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (489-494).

Franchi, S. Ueber Feldspath-Uralitisierung der Natron-Thonerde-Pyroxene aus den eklogitischen Glimmerschiefern der Gebirge von Biella (Graische Alpen). N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (112-126, mit 3 Taf.).

Kalkowsky, Ernst. Die Verkieselung der Gesteine in der nördlichen Kalahari. Dresden, SitzBer. Isis, 1901, Juli-Dec., 1902, (55-107, mit 3 Taf.).

Rinne, F[ritz]. Kupferuranit und seine Entwässerungsprodukte (Metakupferuranite). *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1901, (618-626).

——— **Kalkuranit** und seine Entwässerungsprodukte (Metakalkuranite). *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1901, (709-713).

——— Die Lockerung des Krystallgebäudes von Zeolithen unter dem Einfluss von Salzsäure. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1902, (594-601).

Thugutt, St. I. Sur la zégonite, nouveau produit de décomposition de la néphéline. (Polish.) *Kraków, Rozpr. Akad.*, 39, 1902, (92-102).

15 PSEUDOMORPHS.

Flett, J. S. and Pollard, W. Pseudogaylussite from the Clyde. *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London*, 1901, 1902, (89-91).

Trechmann, Ch. O. Ueber einen Fund von ausgezeichneten Pseudogaylussit- (=Thinolith=Jarowitz-) Krystallen. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 35, 1902, (283-285, mit 1 Taf.).

16 ARTIFICIAL MINERALS.

Acheson, Edward G. Zur Geschichte der Entdeckung des künstlichen Graphites. *ChemZtg, Cöthen*, 26, 1902, (641-642).

Basch, Ernst Eugen. Die künstliche Darstellung und die Bildungs-Verhältnisse des Polyhalit. *Diss. Berlin* (Druck v. E. Ebering), 1901, (39). 22 cm.

Baud, E. Sur les cryolithes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 135, 1902, (1337-1339).

Blum, J. Zur Constitution der Hochofenschlacken. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 21, 1901, (1024-1029).

Crookes, Sir W. Artificial Gems [diamond, corundum]. *Encycl. Brit. Suppl., London*, 28, 1902, (611-613).

Gellendien. Ueber die Versuche von Dr. Ludwig zur Erzeugung künstlicher Diamanten. *Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, 46, 1902, (1709-1711).

Hannay, J. B. Production of diamond. *Chem. News, London*, 36, 1902, (173).

Haselinger, R. von. Die Herstellung künstlicher Diamanten. *Umschau, Frankfurt a. M.*, 6, 1902, (793-796).

Hoyer mann, H. Ueber künstliche Diamanten. *ChemZtg, Cöthen*, 26, 1902, (481-483).

Jüptner, H[anns] von. Der Schwefelgehalt von Schlacken und Hüttenproducten. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 22, 1902, (387-391, 432-438).

——— **Siderology: the science of iron.** [Minerals in slags, etc.]. Translated from the German by Charles Salter. *London (Scott, Greenwood & Co.)*, 1902, (viii + 344).

Koppel, J. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse des Natriumkoppersulfats. [Krönkite.] *Zs. physik. Chem., Leipzig*, 42, 1902, (1-16).

Ludwig, Albert. Die directe Umwandlung der Kohle in Diamant. (Die Umkehrung des Pepys'schen Versuches.) *ChemZtg, Cöthen*, 25, 1901, (979-980).

——— **Bildungsweise der Diamanten.** *ChemZtg, Cöthen*, 26, 1902, (677-680).

Melcer, G. Sur le rubis artificiel de MM. Frémy et Verneuil. *Bul. Muséum, Paris*, 1902, (145-449).

Milch, [Ludwig]. Ueber eine Schmelze von Quarzkörnern und Kalk. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1902, (713-717).

Mühlhauser, Otto. Zur Geschichte der Entdeckung des künstlichen Graphites. *ChemZtg, Cöthen*, 26, 1902, (336, 807-808).

Roberts-Austen, Sir W. Metals as fuel. [Artificial corundum.] *London, Proc. R. Inst.*, 16, 1902, (496-509); *Nature, London*, 64, 1901, (360-364).

Sabatier, Paul et Senderens, J. B. Synthèse de divers pétroles: contribution à la théorie de formation des pétroles naturels. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 134, 1902, (1185-1188).

Strandmark, J[ohan] E[dvard]. Artificial cuprite and dolerophanite from Ätvidaberg. (Swedish.) Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (80–84).

Traube, Hermann. Ueber künstliche Darstellung von Mineralien durch Sublimation. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, 679–683).

van 't Hoff, J[akob] H[einrich]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXVIII. Die künstliche Darstellung von Kaliborit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (1008–1012).

— und **Barschall, H.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaeserit, Arkanit, Aphtalose und Natriumkalisimonit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (359–371).

— und **Bruni, G.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXVII. Die künstliche Darstellung von Pinnoit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (805–807).

— und **Meyerhoffer, W[ilhelm].** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXIX. Die Temperatur der Hartsalzbildung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (1106–1109).

Vernail, A. Production artificielle du rubis par fusion. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (791–794).

Warth, H. Die Bildung des Aragonits aus wässriger Lösung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (492–493).

17 MINERALS IN ROCKS.

Joly, J. On the viscous fusion of rock-forming minerals. Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 4), **9**, 1902, 475).

Karpinski, A. P. Ueber die Verbreitung im Ilmengebirge der Natriumpyroxene und über den Charakter dieser Minerale. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **39**, 1902, Protocoll, 40–42).

Koenigsberger, J[ohann]. Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin nach der Methode von **Fedorow**. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (261–267, mit Taf.).

— Ueber Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (396–398).

Riva, C. Die Feldspäthe des Granitit von Cala Francese auf der Insel Maddalena (Sardinien) nebst einigen Bemerkungen über Brechungsexponenten von Mikroklin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (361–369).

Sollas, W. J. A process for the mineral analysis of rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (163–176).

18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For typographical arrangement vide 60].

GENERAL.

Technisch-chemisches Jahrbuch 1900. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. v. Rudolf Biedermann. Jg 23. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (XII + 682). 22 cm. Geb. 15 M.

Anderson, J. W. The prospector's handbook . . . 9th ed. London (Crosby Lockwood & Son), 1902, (176), 17½ cm.

Bronn, J. Die Entwicklung des Berg- und Hüttenwesens in Russland. Autoris. Bearb. von Berichten und Materialien des russischen statistischen Amtes. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (582–640).

Cartaud, G. Congrès de l'Association internationale pour l'essai des matériaux. Rev. gén. chim., Paris, **5**, 1902, (18–23).

Caustier, E. Les entrailles de la Terre. Paris (Nony), 1902, (492, av. pl.). 32 cm.

Dary, Georges. Détermination des gisements métallifères par l'électricité. Electricien, Paris, (sér. 2), 23, 1902, (9-10, av. fig.).

Davies, D. C. A treatise on metaliferous minerals and mining. 6th ed. . . . enlarged by E. Henry Davies. London (Crosby Lockwood & Son), 1901, (526). 20 cm.

Escalas, Richard. Bergbau, Hüttenwesen, Metallindustrie auf der Düsseldorfer Ausstellung. Chemische Plaudereien. München (Th. Riedel), 1902, (132). 22 cm. 2 M.

Fischer, Ferdinand. Lehrbuch der chemischen Technologie. Leipzig (O. Wigand), 1903, (VI + 293). 24 cm. 7 M.

Foster, C. Le Neve. A text-book of ore and stone mining. 4th edit. . . . by L. H. Cooke. London (C. Griffin & Co.) (xxviii + 763). 22 cm.

Gervais, Fr. Les travaux du laboratoire du ministère de finances pour la période 1899-1901. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, II (271-299); III (169-229, 322-359).

Herrmann, [W.]. Ueber Entstehung, Schädlichkeit und Bekämpfung des Schwefelwasserstoffs im Bergwerksbetriebe. Braunkohle, Halle, 1, 1902, (399-401).

Köhler, G. Leitfaden der Bergbaukunde. 3 verm. u. verb. Aufl. (Webers illustrierte Katechismen, Bd 129.) Leipzig (J. J. Weber), 1903, (X + 332). 17 cm. Geb. 4 M.

Levat, David. Mines et métallurgie. 24^e éd. Paris, 1902, (x + 276, av. pl.). 18 cm.

Lukassowky, Jacob. Beiträge zur Erz-Aufbereitung. Die Vorteile des schiefen Stosses bei ebenen Stossherden. Diss. Berlin, Kgl. technische Hochschule. Königshütte (M. Hautzinger), 1902, (48, mit Taf.). 23 cm.

Mössing, Adelbert. Geschichte der Metalle . . . Preisschrift. Berlin (L. Simion), 1901, (VIII + 274). 24 cm. 6 M.

Schall, Max. Die wichtigeren Mineral-Rohstoffe, ihre Gewinnung und Verwertung. Leitfaden für den Unterricht in Handels- und Fachschulen sowie zum

Selbstunterricht. Berlin (C. Heymann), 1902, (X + 149). 23 cm. Geb. 2 M.

Schmeisser, [Karl]. Die nutzbaren Bodenschätze der Schutzgebiete. Allg. D. Anz. chem. Ind., Berlin, 3, 1902, (154-155).

Struthers, Joseph. The mineral industry, its statistics, technology and trade in the United States and other countries to the end of 1901. Vol. 10. New York and London, 1902, (XXX - 981). 24 cm.

Treptow, E. Die Geschichte des Bergbaus im 19. Jahrhundert. Vortrag . . . Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F. 10, H. 2. 3, 1901, (182-214, mit 1 Karte).

United Kingdom (Home Office). Mines and quarries: General report and statistics for 1901. Part III.—Output. . . . Edited by C. Le Neve Foster. London, 1902, (278). 33 cm.

— Mines and quarries. General report and statistics for 1900. Part IV.—Colonial and foreign statistics. . . . Edited by C. Le Neve Foster. London, 1902, (480). 33 cm.

Ore Deposits (Classification, genesis, etc.).

Beck, Richard. Lehre von den Erz-lagerstätten. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVIII + 724, mit 1 Karte). 25 cm. Geb. 22 M.

Brücher, Max. Der Schichtenaufbau des Müsener Bergbaudistriktes: die daselbst auftretenden Gänge und die Beziehungen derselben zu den wichtigsten Gesteinen und Schichtenstörungen. Diss. Erlangen. München (Druck v. C. Wolf u. Sohn), 1901, (43, mit 1 Karte). 22 cm.

Collins, G. E. Vein-structure at the Reynolds mine, Georgia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1, (365-371, with 5 pls.).

Crosby, William] O[tis]. Origin and relations of the auriferous veins of Algoma (western Ontario). Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 15, 1902, (161-180).

Gregory, J. W. Variation of ores in depth. *Vict. Ann. Rep. Cham. Mines, Melbourne, 1902, (29-46).*

——— The factors that control the depth of ore deposits. *Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., 8, 1902, (127-154).*

Heusler, C. Ueber die Beziehungen von Erzgängen zu Eruptivgesteinen. *Bonn, Verh. nathist. Ver., 58, 1901, (53-65).*

Krusch, P. Ueber die Classification der Erzlagerstätten von Kupferberg in Schlesien. *Berlin, Zs. D. geol. Ges., 53, 1901, Verhandl., (13-20).*

Lakes, Arthur. Cave ore deposits. [Colorado.] *Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (333-334).*

——— Change of ore bodies with change of country rock. *Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (417).*

Launay, L. de. Sur la notion de profondeur, appliquée aux gisements métallifères africains. *Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (1531-1533).*

——— Sur quelques rapprochements entre la genèse des gîtes métallifères et la géologie générale. *Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (1374-1377).*

Louis, H. Note on a mineral vein in Wearmouth colliery. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1901, (127-129); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 51, 1901, (35-37).*

MacLaren, J. M. The genesis of ore deposits. *Mining J., London, 72, 1902, (752).*

Marr, J. E. A metamorphosed metalliferous vein. *London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (proc. lxxxi).*

Massé, René. Contribution à l'étude géologique des gîtes minéraux de la Normandie. *Ann. mines, Paris, (sér. 10), 1, 1902, (581-608).*

Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Recent contributions to the science of ore deposits. *Min. Indust., New York and London, 1900, 1901, (753-762).*

Tays, E. A. H. Genesis of ore deposits. [Discussion of article by

M. W. Alderson.] Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., 83, 1901, (142-143).

Uhlich, P. Weitere Beiträge zur Aufsuchung magnetischer Erzlagerstätten. *Jahrb. Bergw., Freiberg, 1902, (A, 98-128, mit 14 Taf.).*

SPECIAL.

Alkali.

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The rise of alkali salts to the soil surface. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 15, 1902, (314-315).*

Knight, W. C., and Slosson, E. E. Alkali lakes and deposits. *Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie, Bull., 49, 1901, (71-72, with 1 map); [Review]. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1902, (832-833).*

Aluminium.

Aluminium. Its history and metallurgy. *Austral. Min. Stand., 23, 1902, (118-119, 184, 220-221, 256-257, 292-293, 328-329).*

Asphaltum.

Djačkov-Tarasov, A. Asphalt vom Gagry. (Russ.) *Tiflis. Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 14, 5, 1901, (185-187).*

Kovács, Jenő. Ueber Asphalt, sein Vorkommen, seine Verwendung und über einschlägige Untersuchungen. (Aus einem Vortrage . . .). *Chem. Rev. Fettind., Berlin, 9, 1902, (103-105, 130-133, 156-161).*

Behwagen, Alfred. Ueber das Vorkommen bituminöser Producte auf der Insel Barbados. *Bergm. Ztg., Leipzig, 60, 1901, (467-468).*

Vaughan, T[homas] W[ayland]. Bitumen in Cuba. *Engin. Min. J., New York, N.Y., 73, 1902, (344-347).*

Bauxite. v. 50.**Borates.**

Hoskold, C. A. L. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and re-tination. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (456-471).

Ross, Johannes Adolph. Beiträge zur Kenntniss der Borsäure und über eine direkte gewichtsanalytische Bestimmung derselben. Diss. Erlangen. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1902, (76). 22 cm.

Building materials.

Gould, Charles Newton. Oklahoma limestones. Stone, Chicago and New York, **23**, 1901, (351-254).

Granger, Albert. L'état actuel de l'industrie du grès. Rev. gén. chim., Paris, **5**, 1902, (1-13).

Haworth, Erasmus. Report upon . . . clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Hunneshagen. Die herzoglichen Schieferbrüche bei Lehesten. [In: Thüringen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (139-145).

Lakes, Arthur. Building and monumental stones of Colorado. Mines Minerals, Scranton, Pa, **22**, 1901, (29-30).

——— Sedimentary building stones of Colorado. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1901, (62-64).

Lyon, D. A. Serpentine marbles of Washington. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (349).

McCallie, S. W. A preliminary report on the roads and road-building materials of Georgia. Georgia, Atlanta, Bull. Geol. Surv., **8**, 1901, (1-264, with pl.).

Nevins, J. N. Roofing slate quarries of Washington County. [New York]. Albany, Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (r135-r170, with pl.).

Russell, Israel C[ook]. Geology and water resources of Nez Perce County, Idaho. Part 2. Washington, D.C. Dept. Int. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **54**, 1901, (95-141).

Szuida, Lajos. Der Basalt und Basaltwerke in Lukarecz. (Ungarisch. Délmagy. Term. Füz., Temesvár, **25**, 1901, (134-144).

Cement.

Bucharts, H. Hydraulische Kalk. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (255-310).

Eckel, Edwin C. [Chapters on the cement industry in New York.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **44**, **8**, 1901, (849-968, with pl.).

Glinka, S. F. Ueber den petrographischen Bau des Portland-cements. (Russ. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges. (Ser. 2), **39**, 1901, (Protocolle, 20-22).

Haworth, Erasmus. Report on . . . hydraulic and Portland cements . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Kummel, Henry B. Report on Portland cement industry [New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., **1900**, 1901, (9-101, with pl.).

Eles, Heinrich. Lime and cement industries of New York. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **44**, **8**, 1901, (641-848, with pl.).

Siebethal, C. E. The Silver Creek hydraulic limestone of south-eastern Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **25**, 1901, (331-388, with pl.).

Chromium-ores.

Turkish chrome. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (864).

Clay.

Deutscher Ziegler-Kalender für das Jahr 1903. Tl 1. 2. Hrsg. v. d. Redaktion der „Deutschen Töpfer- und Ziegler-Zeitung“. Halle a. S. (W. Knapp). [o. J.], (V + 160, V + 125). 16 cm. 3 M.

The clay-working industries of Greece. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (848-849).

Brown, Robert Marshall. The clays of the Boston Basin. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (445-450).

Haworth, Erasmus. Report upon . . . clay products . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Herrberg, W. Feuchtigkeitsgehalt des Kaolins. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (336).

Möller, H. Beiträge zur Kenntnis einiger Kaolinlagerstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (231-393).

Seemann. Ueber die Thon- und Kaolingrubenindustrie westlich und südwestlich von Meissen. Jahrb. Bergw., Freiburg, **1902**, A, (3-24).

Sokolov, N. A. Sur les gisements de kaolin dans le gouvernement de Černigov. (Russe.) St. Petersburg, Bull. Con. géol., **21**, 1902, (Protocollé, 82-83).

Winkler, Max. Beitrag zur Geschichte der Kaolingruben der königlichen Porzellan-Manufaktur zu Meissen. Nach urkundlichen Unterlagen. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1902**, A, (129-134).

Wolters, F. Thonförderung aus größeren Tiefen. Stein und Mörtel, Berlin, **5**, 1901, (167-168).

Coal (including Anthracite, Lignite, Peat).

Baker, T. The solvent action of pyridine on certain coals. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2. (159-162); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **50**, 1901, (23-27).

Beyling. Ueber oberschlesische Grubenbrände durch Selbstentzündung von Kohle und Massregeln zu ihrer Bekämpfung. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (108-139).

Cadell, H. M. Carboniferous Limestone coal-fields of West Lothian. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (372-400).

Cetnerovič, V. Gisement de lignite près de Čeremchovo. (Russ.) Věst. Zolotopromysl., Tomsk, **1901**, (207-209. av. 2 pl.).

Ch—skij, I. Les dernières trouvailles des gisements de houille et d'autres minéraux utiles dans le gouvernement d'Erivan. (Russe.) Věst. gorn. dela i oroš. Kavk., Tiflis, **1901**, 9, (3-4), 11, (1-2).

Clarke, R. W. Coal-mining in India. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (184-192); Barnsley, Proc. Midland Inst. Min. Engin., **16**, 1901, (176-184).

Donath, Ed[uard] und Margosches, B. M. Beitrag zur Unterscheidung der Kohlenstoff- und Kohlenarten. (Vorl. Mitt.) Chem. Ind., Berlin, **25**, 1902, (226-231).

Dron, R. W. The coal-fields of Scotland. London (Blackie and Son), 1902. (vi + 368, with maps). 22½ cm.

Dunstan, W. R. The coal resources of India and their development. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (371-400).

English, Thomas. Coal and petroleum deposits in European Turkey. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (150-159, with map).

Franko, G[eorg]. Bild eines Steinkohlen-Bergwerkes und Braunkohlen-Tagebaues nebst Erläuterung. Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart (Bong & Co.), 1901, (7, mit 1 Taf.). 29 cm. bezw. 57 × 40 cm. 1 M.

Gervais, Fr. Boghead d'un nouveau gisement. (Russ.) (Gorn. žurn., St. Petersburg, **1902**, II, (267-270).

Glaucéaud, Ph. La formation de la houille comparée à la fabrication de l'alcool. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.). 1902, (134-135).

Gottsche, C. Ueber die Kohlenvorräte der Kulturstaaen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), 9, (1901), 1902, (XI-XII).

Goutal. Sur le pouvoir calorifique de la houille. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (477-479).

Grassmann. Das Ruhrkohlenbecken unter besonderer Berücksichtigung des Gaskohlenvorkommens. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, 45, 1902, (833-837, 856-861).

Haseltine, R. M. Lignite deposits or fields of brown coal in North Dakota. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (545-546).

Haworth, Erasmus. Report upon coal. Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1900 & 1901, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Hoffmann, J. F. Zur Theorie der Steinkohlenbildung. Zs. angew. Chem., Berlin, 15, 1902, (821-831).

Hotop, Ernst und Wiesenthal, H. [eintr.] Deutschlands Braunkohle, ihre Gewinnung, Verwertung und wirtschaftliche Bedeutung, mit besonderer Berücksichtigung der in der Praxis bewährten Verbrennungs- und Vergasungs-Einrichtungen. Berlin (A. Seidel [vielm. Seydel] in Komm.), 1902, (67). 24 cm. 2 M.

Karakaj, N. et Vogdt, K. Sur les gisements de charbon fossile en Crimée. (Russe.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, Protocole, (60-61).

Keyes, Charles R. Character and stratigraphical peculiarities of the south-western Iowa coal fields. Engin. Min. J., New York, N.Y., 73, 1902, (661).

Kirkby, R. The Dysart, Wemyss and Leven coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1902, (291-310).

Kitson, A. E. Remarks on the brown coal-beds and associated deposits of the Werribee Plains, Victoria. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., 8, 1902, (225-267, and map).

Konek, Fritz von. Beiträge zur Kenntniss über die chemische Zusammensetzung und den Heizwerth der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, 26, 1902, (1082-1084).

Lakes, Arthur. The Curtis coal mine [Colorado]. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (298).

——— The Cerrillos anthracite mines [New Mexico]. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (341-342).

——— A new coal field, [New Mexico]. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (375-376).

Lemberg, Heinrich. Die Steinkohlenzechen des niederrheinisch-westfälischen Industriebezirks. 8. Aufl. Dortmund (C. L. Krüger), 1902, (IV + 117. 19 cm. 3 M.).

Ljadov, E. Le gisement de lignite à Tkvarčeli, Kavkaz. (Russ.) Věst. gorn. dela i oroš. Kavk., Tiflis, 1901, 14, (4-5).

Louis, H. The composition of certain British coals. Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., Ann. Rep., 1901-2, 1902, (lxxix-lxxxii).

McCalley, Henry. The Alabama coal-fields. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (446-449).

McMurtrie, J. The geological features of the Somerset and Bristol coal-fields, with special reference to the physical geology of the Somerset basin. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 20, 1901-2, (306-339).

Meldinger, [H.] Unsere Brennstoffe. Bad. GewZtg, Karlsruhe, 35, 1902, (23-25, 30-33, 39-41, 65-67, 77-79, 86-88, 97-98, 121-123).

Mewius, F. Die Kohlen auf der Faröer. Meer u. Küste, Rostock, 2, 1902, (20-21).

Möllmann, W. Das Vorkommen von Steinkohlen am schwarzen Meere in Kleinasien. Glückauf, Essen, 38, 1902, (865-867).

Nardin, E. W. Notes on the Takasima coal mines, Nagasaki, Japan. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., 8, 1902, (81-91, with 5 pls.).

Neumark. Die russische Kohlen- und Roheisen-Industrie, mit besonderer Berücksichtigung der südrussischen Verhältnisse. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 21, 1901, (62-68, 116-112, mit 2 Taf.).

Nickles, R. De l'existence possible de la houille en Meurthe-et-Moselle, et des points où il faut la chercher. Nancy (Jacques), 1902, (25, av. fig.). 25 cm.

Petrov, A. Les houilles de Lunjevka. (Russ.) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 31 (1-2), 32 (1-3).

Pollard, W. [Analytical methods in use in connection with the examination of South Wales coals]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, 72-80.

Poole, H. The coal-fields of New Brunswick, Canada. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1902, (40-47).

Salomon. 300-jähriges Bestehen des Ibbenbürener Steinkohlenbergbaues. Glückauf, Essen, 38, 1902, (442-444).

Sauer, A[dolf]. Ueber die wichtigsten Kohlenablagerungen Deutschlands mit Rücksicht auf ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 46, 1902, (1403-1404).

Šostak, M. Sur les qualités de la houille de Tkivibouli. (Russ.) Věst. gorn. dela i oroš. Kavk., Tiflis, 1901, 16, 1-2).

Stein. Notizen über Steinkohlen-Bergwerke in Nord-Frankreich. Glückauf, Essen, 38, 1902, (925-939, mit 3 Taf.).

Tittler. Ungarischer Steinkohlenbergbau. Bergm. Ztg., Leipzig, 60, 1901, 611-614, 623-626).

[Waldthausen, Albert von.] Geschichte des Steinkohlenbergwerks Vereinigte Salzer und Neuak nebst historisch-statistischen Abhandlungen, mit besonderer Berücksichtigung von Stadt und Stift Essen. Essen (G. D. Baedeker), 1902, (V + 446, mit 3 Taf.). 24 cm.

Weber, V. Notice sur le gisement de houille près d'Otchemtchiry (côte de la Mer Noire). (Russ.) Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (Ser. 3), 3, 1902, (297-320); res. fr. (320-321, av. 1 carte et 1 pl.).

Cobalt-Ores.

Krusch, P[aul]. Ueber neue Kobalt-aufschlüsse im Thüringer Walde. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Protokolle, (55-58).

Kurnakov, N. S. Ueber die chemische Zusammensetzung der Kobalterze aus Neu-Caledonien. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1901, (Protocolle 15-17).

— et Podkopaev, N. I. Sur la composition chimique de l'asbolithe (minéral de cobalt) de la Nouvelle Calédonie et de Nijny-Taguil. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., 34, 1902, (517-518).

Copper-Ores.

A sulphate of copper mine. Austral. Min. Stand., Melbourne, 23, 1902, (117).

Copper in New South Wales. London, J. Soc. Arts, 50, 1902, (153).

Bahlson, E[mil]. Kupfergewinnung zu Ashio in Japan. Bergm. Ztg., Leipzig, 60, 1901, (261-264, 273-275, mit 1 Taf.).

Blümel, E. Der Mansfeldsche Kupferschieferbergbau. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (3-14).

Daly, H. J. The Mount Lyell copper deposits, Tasmania. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1, (80-104).

Diller, J. S. The copper region of northern California. Engin. Min. J., New York, N.Y., 73, 1902, (857-858).

Egli, Jacob. Studien zur Theorie der elektrolytischen Kupfergewinnungsmethoden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 30, 1902, (18-85).

Grant, Ulysses Sherman. Preliminary report on the copper bearing rocks of Douglas County, Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull., No. 6, 1901, (1-83 with pl.).

Hancock, H. L. Mining and treatment of copper-ore at the Wallaroo and Moonta mines, South Australia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1902, (461-483).

Jarkov, V. Minéral de fer et de cuivre dans les roches houillères de l'Oural oriental. (Russ.) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 9, (3-4).

Langhans, Paul. Kupfer und Eisen in Marungu. Nach handschriftlichen Bemerkungen Weisser Väter. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (12, mit 1 Taf.).

McCormick, E. The Santa Fé mining district, Nevada. [Copper and silver]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (407).

Murdoch, J. A. W. Note on a curious copper deposit. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1, (300-302).

Saugy, Louis de. Mine de cuivre de Van-Say (Rivière Noire). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (187-198).

Schenck, A. Ueber die Kupfererz-lagerstätte von Ookiep in Kleinnamaland. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl., (64-65).

Stretch, R. H. The Salvator mining district, Snohomish County, Washington. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (105).

Strišov, I. N. Structure géologique de la gorge de Kourtatinsk et les gisements de chalcopryrite disposés à son sommet (Caucase du Nord). (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, IV, (103-116).

Vaughan, T[homas] Wayland. The copper mines of Santa Clara province, Cuba. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (814-816).

Corundum. c. 50.

Gas.

Die im Jahre 1901 auf den Steinkohlen-Bergwerken Preussens vorgekommenen Schlagwetter-Explosionen und Erstickungen in Schlagwettern. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (1. statist. Lfg.), (58-66).

Natural gas in Sussex. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (824-825).

Andrewsky, C. Die Untersuchung von Grubenwettern. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (1089-1091, 1267).

Bedson, P. P. The gases enclosed in coal and coal-dust. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1902 ?], (27-40);

Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1902, (25-38); Durham, Proc. Univ. Phil. Soc., **2**.

Broockmann. The gases enclosed in coal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1902 ?], (18-26); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1902, (16-24).

Haworth, Erasmus. Report upon . . . oil, gas . . . Lawrence. Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl. 25.4 cm).

Schreiber, Fr. Beiträge zur Untersuchung der Grubenwetter. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (674-677); Glückauf, Essen, **38**, 1902, (863-865).

— Zur Untersuchung von Grubenwettern. [Betr. die Arbeit von Androwsky, Bd 15, S. 1089]. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (1138).

Gold-Ores.

Ahnert, E. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéïa en 1900. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg, **3**, 1902, (23-60). rés. fr. (61-62, av. 1 carte).

Bachellery. Les gîtes aurifères du cap Nome (Alaska). Ann. mines, Paris, (sér. 4), **20**, 1902, (97-102).

Bahlson, Emil. Goldgewinnung in Japan. Bergm. Ztg., Leipzig, **60**, 1901, (101-103, 113-115).

Bordeaux, A. Les anciens chenaux aurifères de la Californie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **2**, 1902, (217-259).

Broadbridge, W. The future of gold mining in the Malay Peninsula. Mining J., London, **72**, 1902, (465).

Campbell-Johnston, R. C. The gold and silver area of Slocan (B.C.). Mining J., London, **72**, 1902, (1471).

Carey, G. R. Gold mining in Matabeleland. Mining J., London, **72**, 1902, (543, 580, 609).

Carthaus, E. Ueber Goldlagerstätten im Niederländisch Indien, nebst Beobachtungen über den Aufbau des Gebirges im Flussgebiete des oberen Gadi (Sumatra). Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), **19**, 1902, (581-586).

Chlapovitz, A. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéia en 1900. (Russ.) Explor. Géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg, **3**, 1902, (1-21), rés. fr. (22, av. 1 carte).

Crosby, W[illiam] O[tis]. Origin and relations of the auriferous veins of Algoma (western Ontario). Boston, Mass., Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, **15**, 1902, (161-180).

Gelar, A. Note sur le mode et temps de formation des gisements de l'or. (Russ.) Cita, Zap. Cit. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **4**, 1901, (1-34).

Gledhill, E. The analogy between the gold "cintas" of Colombia and the auriferous gravels of California. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-1902, (391-398).

Haworth, Erasmus. Report upon gold and silver. . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Ivanov, M. Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéia. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg, **3**, 1902, (143-168); rés. fr. (169-171, av. 1 carte).

Kieki, N. Explorations géologiques dans les bassins des rivières Pit, Gorbylok, Oudéréi. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'énisséi, St. Peterburg, **3**, 1902, (19-30); rés. fr. (31, av. 1 carte).

Knapp, S. A. [Occurrence of gold and silver at] Tonopah, [Nevada]. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., **82**, 1901, (231).

Knochenhauer, B. Der Goldbergbau und seine wirtschaftliche Bedeutung für Deutschland. Glückauf, Essen, **37**, 1901, (85-890).

Krusch, P[aul]. Ueber das Goldvorkommen von Roudny in Böhmen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Protokolle, (58-62).

Ueber einige Tellurgold-silberverbindungen von den westaustralischen Goldgängen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (199-202).

Lakes, Arthur. The American Nettie [Colorado]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (241-245).

(a-207)

Laurent, L. L'or dans les colonies françaises. Historique, gisements, procédés d'extraction, commerce. Ann. Inst. colon., Marseille, **1902**, (113-232).

Lenher, Victor. Naturally occurring telluride of gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (355-360).

L'Hame, W[illiam] E. Thunder Mountain, Idaho. [Occurrence of gold.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (558).

MacLaren, J. M. The gold output of Great Britain. Mining J., London, **72**, 1902, (1309); London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (859-860).

The Charters Towers gold-field, Queensland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **21**, 1902, (379-401).

Marshall, A. W. Hawkins Hill and Hill End, N.S.W. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1, (274-290).

Meister, A. Bassin de la Tatarka. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'énisséi, St. Peterburg, **3**, 1902, (1-17), rés. fr.; (15-18).

Mennell, F. P. Telluride ores and their occurrence in Rhodesia. Abstract of Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, 1902, (1-3). [Reprinted from the "Bulawayo Chronicle" of March 26th, 1902].

Miers, [H. A.] Gold mining in Klondike. Mining J., London, **72**, 1902, (327); Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **81**, 1902, (230-240).

Morgan, P. C. Notes on the geology, quartz reefs and minerals of the Waihi goldfield [New Zealand.] Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **8**, 1902, (164-187).

Pape, Hermann. Neuerungen in der Behandlung von Golderzen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **46**, 1902, (1473-1480).

Pearse, A. L. Notes on Nome. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (181-190).

Pearson, H. The Rand conglomerates, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (209-213).

Purington, C. W. and Landfield, J. B. Jr. The gold-dredging fields of eastern Russia. Engin. Mag., New York, N.Y., **22**, 1901, (398-407).

Bchwagen, Alfred. Die Goldfelder von Surinam. Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (491-494).

Richard, Forbes. Notes on Nome and the outlook for vein mining in that district. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (275-276).

Rippas, P. Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéia. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg, **3**, 1902, (121-138), rés. fr. (139-141, av. 1 carte).

Rosales, Henry. Report on the loss of gold in the reduction of auriferous veinstone in Victoria, . . . Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne, 1902, (45-65).

Sandeman, J. J. Gold-mining in the Rossland district, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (401-403).

Sawyer, A. R. The Tarquah [Tarkwa] gold-field, Gold Coast, West Africa. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (402-417); **23**, 1902, (527-531).

Saytsoff, A. Ueber die Goldlagerstätten des Atschinsk-Minussinskischen Kreises in Sibirien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (136-139).

Smith, E. A. The assaying of complex gold ores. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1, (315-352).

Smith, W. The Buffelsdoorn and adjacent districts of the northern Klersdorp gold-fields, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (444-448).

Stirling, J. The geological ages of the gold-deposits of Victoria. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (442-475).

Tittler. Die sibirische Goldindustrie. Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (31-35).

Watson, R. Lind. Auriferous deposits of Wreck Bay, Jordan River and other localities of Vancouver Island [Canada]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (488-489).

Weed, W[alter] H[arvey]. Notes on the Carolina gold deposits. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (494).

Welton, W. S. Auriferous gravels and hydraulic mining. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1901, (137-151); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **51**, 1901, (45-59).

Wendeborn, B. A. Die Goldindustrie in der Umgebung von Brád (Siebenbürgen). Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (515-518, 527-530, 539-542, 551-555, 563-565, 575-578); **61**, 1902, (205-208, 217-220, 229-232, 241-244, mit 3 Taf.).

Graphite. (See also 50.)

Gisements de graphite au Caucase. (Russe.) Vest. gorn. dela i oros. Kavk. Tiflis, **1901**, **7**, (9-10).

Barfod. Die verschiedenen Graphitsorten, deren Vorkommen und Verwendung. Prometheus, Berlin, **13**, 1902, (539-540).

Dunstan, Wyndham R. Report on a sample of graphite, obtained from the Kalahandi State Central Provinces. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **23**, Part 3, 1902, (22).

Hopkins, T. C. Graphite and garnet. [Occurrence.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (352).

Strifov, I. N. . . . Dargawsche Schlucht und die Graphitlagerstätte in ihrem oberen Theile bei D. Djimara im nördlichen Kaukasus . . . (Russ.) Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **14**, **5**, 1901, (170-185).

Gypsum.

Haworth, Erasmus. Report upon . . . gypsum . . . Lawrence. Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl. 25.4 cm.

Iron-Ores.

Iron-Ore in Queensland. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (427).

Bahlsen, E. Die Kamaishi-Eisenwerke. (Beiträge zur Kenntniss der japanischen Eisenindustrie. I.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (1213-1217).

Ueber Titaneisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **22**, 1902, (326-330).

Barbot de Marny, E. Le mont Katchkanar et les gisements de magnétite qu'il renferme. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, II, (243-266).

Beck, Ludwig. Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung. Abt. 5. Das XIX. Jahrhundert von 1860 an bis zum Schluss. Lfg 3-8 (Schluss des Werkes). Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1901, 1902, (353-1419; VII). 24 cm. Die Lfg 5 M.

Eum, L. Zur Genesis der lothringisch-luxemburgischen Minette. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (1285-1288).

Cadman, J. The occurrence, mode of working, and treatment of the ironstones found in the north Staffordshire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1901, (89-111).

Götting. Ueber ein ungarisches manganhaltiges Magnetiseneinlager. Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (323-325).

Gouvy, Alexander. Die Grundlagen zur Roheisenerzeugung im südlichen Ural. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (680-687).

Harrison, W. H. Iron in Australia. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (730).

Head, P. A. The south Russian iron industry. London, J. Soc. Arts, **51**, 1902, (74-89, with maps).

Hewett, G. C. Notes on south-western Utah and its iron ores. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1902, (55-56, with pl.). Separate.] 24 cm.

Jarkov, V. Minerai de fer et de cuivre dans les roches houillères de l'Oural oriental. (Russ.) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1901**, 9, 3-4.

Kohlmann. Die Minetteablagerung des lothringischen Jura. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **22**, 1902, (493-503, 554-570, 1273-1287, 1340-1351, mit 7 Taf.).

Das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (218-219).

Korsuchin, A. Quelques mots sur les gisements de minerai de fer le long du chemin de fer projeté de Berdiau jusq'à Lysva. (Russ.) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1901**, 21, (1-4).

Kosmann, Bernhard. Die Thoneisensteinlager des Münsterlandes in Westfalen. Vortrag. Zs. Lüft., Berlin, **8**, 1902, (260-261, 271-272).

Limpach, Karl. Hydrologisch-geologischer Beitrag zum Minette-Vorkommen in Süd-Luxemburg und den Nachbargebieten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (965-973, mit 1 Taf.).

Meunier, Stan. Observations et expériences sur l'origine et le mode de formation du minerai de fer oolithique. Naturaliste, Paris, **23**, 1901, (245-248).

Motz, Friedrich. Ueber die Bestimmung des Phosphors im Eisen und in Eisenerzen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1901, (67). 21 cm.

Neumark. Die russische Kohlen- und Roheisen-Industrie, mit besonderer Berücksichtigung der südrossischen Verhältnisse. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (62-68, 110-112, mit 2 Taf.).

Petersson, Walfrid. The iron ores of Swedish Lapland. (Swedish.) Verml. Bergsm. Ann., Filipstad, **1900**, 1901, (6-11).

Plotrovskij, A. Gisements de minerai de fer dans le bassin du Don. (Russ.) Gorno-zavodsk. list., Char'kov, **14**, 1901, (4839-4840).

Richards, J. T. Notes on the iron ore deposits of Brazil. Mining J., London, **72**, 1902, (253).

Rosambert, Ch. Beitrag zur Lösung der Frage der Bewerthung von Eisenerzen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **22**, 1902, (503-505).

Schlegel, Karl. Das Magneteisenerz-lager vom schwarzen Krux bei Schmiedefeld im Thüringer Wald. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **54**, 1902, Aufsätze, (24-55, mit 2 Taf.).

Scott, H. K. The iron ores of Brazil. London, *J. Iron Steel Inst.*, **61**, 1902, (237-254).

Spencer, Arthur C. The iron ores of Santiago, Cuba. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (633-634).

Tittler. Der Eisenhüttenbezirk Tagil im Ural. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **21**, 1901, (519-527).

United Kingdom (Foreign Office). Iron ore industry of the United States. London, *Diplomatic and Consular Reports*, (Misc. Ser.), No. **583**, 1902, (1-15).

Van Hise, [Charles] R[ichard]. The iron ore deposits of the Lake Superior Region. Washington, D.C., Dept. Int., Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, pt. 3, 1901, (305-434, with pl.).

Villain, François. Le gisement de minéral de feroolithique de la Lorraine. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), **1**, 1902, (115-332, av. 2 cartes et 6 pl.).

Wiese, Theodor. Das Vorkommen von oolithischem Roteisenstein im Wesergebirge bei Minden und seine Entstehung. Diss. Giessen. Minden-Leipzig (Druck v. W. Köhler), 1903, (31, mit Taf.). 23 cm.

Zalinski, Edward. Ueber die Löslichkeit der Eisenerze in Fluorwasserstoffsäure. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (647-649).

Lead-Ores.

Bull, Irving C. Bestimmung von Blei in Erzen. [Uebersetzung.] *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **41**, 1902, (653-674).

Černyšev, F. Sur les gisements de galène sur la côte de Mourman. (Russ.) *St. Petersburg, Bull. Com. géol.*, **21**, 1902, Protocole, (48).

Dickinson, J. Lead mining districts of the north of England and Derbyshire. Manchester, *Trans. Geol. Soc.*, **27**, 1902, (218-265).

Haworth, Erasmus. Report upon lead. Lawrence, Univ. Kan. *Bull. Mineral Res.*, **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Hovey, Horace C. The lead and silver mines of Newbury [Massachusetts]. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **51**, 1901, (21284).

Keyes, [Charles] R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead and zinc deposits of the Mississippi Valley. *Min. Metall.*, New York, N.Y., **24**, 1901, (715-717).

Kügelgen, [Franz] von. Bleigewinnung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **9**, 1903, (22-24).

Malcohnson, James W. The Sierra Mojada, Coahuila, Mexico, and its ore deposits [silver and lead]. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (705-710).

Morgans, T. Notes on the lead industry of the Mendip Hills. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-1902, (478-493).

Nason, Frank L. The disseminated lead ores of south-east Missouri. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **73**, 1902, (478-480).

Phillips, W. B. The zinc-lead deposits of south-west Arkansas. *Engin. Min. J.*, New York, **71**, 1901, (431-432).

Strišov, I. N. Nouveaux gisements de galène et de blende de zinc dans le pays du Terek. (Russ.) *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, **1902**, 3, (157-168).

Strišov, P. Mine d'argent-plomb de la société minière Tersky. (Russ.) *Vest. gorn. dela i oroš. Kavk., Tiflis*, **1901**, 16, (2-4); 17, (1-4).

Sussmann, Otto. Zur Kenntnis einiger Blei- und Zinkerzvorkommen der alpinen Trias bei Dellach im Oberdrauthal. Wien, *Jahrb. Geol. Reichsanst.*, **51** (1901), 1902, (265-300, mit 1 Taf.).

Van Hise, C. R. and Bain, H. F. Lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley, U.S.A. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (376-434).

Limestone. (See also 83).

Bernard, A. Le calcaire. Sa détermination et son rôle dans les terres arables. *Mâcon* (Protat), 1902, (VII + 323). 16 cm.

Lane, A. C. Michigan limestones and their uses. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **71**, 1901, (662-663, 693-694, 725).

Stevenson, A. L. The Carboniferous Limestone quarries of Weardale. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, 1901, (115-123); *Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **51**, 1901, (23-31).

Ulrich, E. O. The lithographic stone deposits of eastern Kentucky. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **73**, 1902, (895-896).

Manganese-Ores.

Johnson, J. P. Notes on a manganese seam in the Thames valley drift at Ilford, Essex. *Stratford, Essex Nat.*, **12**, 1901, 1902, (135-136).

Kurnakov, N. et Kocovskij, N. Un gisement de manganèse au gouvernement d'Elisavetpol (Russ.) *Vest. gorn. dela i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 2, (6-8).

Spencer, Arthur C. The manganese deposits of Santiago province, Cuba. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **74**, 1902, (247-248).

Thresh, May. Manganiferous nodules in the boulder-clay of Essex. *Stratford, Essex Nat.*, **12**, (1901), 1902, (137-139).

Mercury-Ores.

Ehrmann, C. und Slaus-Kantschieder, J. Ueber dalmatinische Quecksilbererze und deren chemische Untersuchung. *ChemZtg*, Cöthen, **26**, 1902, (201-202).

Hill, Robert T[homas]. The cinnabar deposits of the Big Bend province of Texas. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **74**, 1902, (305-307).

Polatan, L. Les gîtes et la métallurgie du mercure en Italie. *St.-Etienne, Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 4), **1**, 1902, (143-239).

Spalding, E. P. The quicksilver mines of Brewster County, Texas. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **71**, 1901, (749-750).

Mica. (See also 50.)

Colles, George W. Opportunities for improvement in mica mining. *Engin. Mag.*, New York, N.Y., **22**, 1902, (737-746).

Holland, T[homas] H[enry]. The mica deposits of India. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **24**, pt. ii, 1902, (11-102 with 9 pls.).

Naphtha. v. Petroleum.

Nickel-Ores.

Dürre, E. F. Bemerkungen über die neuere Metallurgie des Nickels und ihre Entwicklung unter Berücksichtigung moderner Standpunkte und Erfahrungen. *Chem. Zs.*, Leipzig, **2**, 1902, (83-85, 114-116, 137-139, 169-171).

Garnier, Jules. Les mines de nickel du Canada. *Nature*, Paris, **30**, (2^e semest.), 1902, (135-138, av. fig.).

Schulze, Friedrich. Die zu Ringerikes Nickelwerk gehörigen Gruben von Erteli, Langedal und Støverntangen im südlichen Norwegen. *Kristiania*, 1901, (43). 23 cm.

Nitrates.

Fiamand, G. B. M. Sur l'existence de gisements de nitrate dans l'archipel Touatien (Gourara, Touat, Tidikelt, Alger). *Paris* (A. Jourdan), 1902, (21, av. 1 carte). 24.5 cm.

Ozocerite.

Ozocerite or mineral wax. Austral. Min. Stand., Melbourne, **23**, 1902, (189-190).

Fresenius, Carl. Entstehung, Gewinnung, Reinigung und Verwerthung des Erdwachses. Nach einem Vortrage. Allg. D. Anz. chem. Ind., Berlin, **3**, 1902, (65-66).

Seiffert, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Ozokerit führenden miozänen Ablagerungen bei Boryslaw am Nordrande der Karpathen. Diss. Würzburg. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1902, (27, mit Taf.). 22 cm.

Petroleum.

Mineral oil in New South Wales. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (222).

Aschan, Ossian. Zur Genese der Naphtene und der Naphtensäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324**, 1902, (1-39).

Bergeron, Jules. Observations sur les gites pétrolifères de Roumanie. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (268-269).

Cadell, H. M. The oilshale-fields of the Lothians. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (314-371, with map).

Charlôkov, K. V. Sur la composition et les propriétés techniques du naphte des gisements russes. (Russ.) Baku, 1902, (VII + 184, av. 2 pl. et 1 carte). 25 cm.

——— Sur le naphte de Fergana. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **24**, 1902, (247, 395-397).

——— Composition élémentaire des naphtes russes, leur classification. (Russe). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **24**, 1902, (629-632).

Dehning, H. Erdölbohrungen in der Lüneburger Heide. Niedersachsen, Bremen, **8**, 1902, (53-54).

Engler, C[arl]. Das Petroleum des Rheinthalles. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **15**, (1901-1902), 1902, Abh., (89-116).

English, Thomas. Coal- and petroleum-deposits in European Turkey. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (150-159, with map).

Garrett, F. C. and **Smythe**, J. A. The bases contained in Scottish shale oil. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (449-456).

Häpke, L. Die Erdölwerke und Salzlager in der Lüneburger Heide. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (223-232).

——— Die Erdölwerke und Tiefbohrungen in der Lüneburger Heide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (232-234).

Harris, G. D. Oil in Texas. [Thickness of Tertiary near Beaumont]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (666-667).

Haworth, Erasmus. Report upon . . . oil, gas, . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900-1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

——— Petroleum and natural gas in Kansas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (397).

Hill, Robert T[homas]. The Beaumont oil fields, with notes on other oil fields of the Texas region. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **154**, 1902, (143-156, 225-238, 263-281).

Kalantar, A. Etude microscopique du naphte de Bakou. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., **1901**, (107-114).

Klasing, Richard. Die Erdöl-Industrie im Jahre 1901. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (490-492).

Knight, W. C. The petroleum fields of Wyoming. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (358-359, with map, 628-630).

——— and **Slosson**, E. E. The Dutton, Rattlesnake, Arago, Oil Mountain and Powder River oil fields [Wyoming]. Laramie, Univ. Wyo., Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull., No. **4**, 1901, (1-57, with 2 maps).

Konovalov, M. et **Plotnikov**, M^{me} A. Sur la composition du naphte de Groznij. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **33**, 1901, 1, (50-51).

Kraemer, G. Das Erdöl und seine Beziehungen zum Pflanzenreich. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **81**, 1902, SitzBer., (93-103).

— und **Spilker, A.** Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1212-1223).

Krasnopolakij, A. Sur les trouvailles de naphte aux environs de Sterlitamak. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **21**, 1902, (Protocole, 21-27).

Kvitka, S. K. Untersuchungen der Zersetzung der Naphta durch porösen Material. (Russ.) St. Peterburg, Verh. mineral. Ges., (Ser. 2), **39**, 1901, (Protocole 29).

Lakes, Arthur. Oil fields of California. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (467-470).

— Prospecting for oil in Colorado. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (481-483); **22**, 1901, (107-109).

— Petroleum in Western North America. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1901, (78-80).

— Oil springs of Rio Blanco County, Colorado. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1901, (150-152).

Lebedev, N. Recherches de naphte dans le gouvernement de Bakou et la province de Daghestan. (Russ.) Mater. géol. Kavkaza, Tiflis, (ser. 3), **3**, 1902, (273-293); rés. fr., (294-295).

— Recherches de naphte dans la péninsule d'Apcheron. (Russ.) Mater. géol. Kavkaza, Tiflis, (ser. 3), **3**, 1902, (235-271); rés. fr., (271-272).

Markovnikov, V. Sur le benzole du naphte de Grosnij et son caractère chimique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 1902, (635-636).

Murdoch, J. V. B. Notes on brine and oil wells in Western China. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (362-365).

Neuburger, Henry. Quelques notes sur le pétrole dans le département d'Oran (Résumé du rapport). Annexe du bulletin de la Réunion d'études algériennes, Paris (Palais-Royal), [1901], (26). 28 cm.

Neuburger, Henry and Noalhat, H. Technology of petroleum. The oil fields of the world. Transl. from the French by J. G. McIntosh. London (Scott, Greenwood & Co.), 1901, (xxxiii + 634). 27 cm.

Orton, Edward. Petroleum and natural gas in New York. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (391-526).

Phillips, William Battle. Texas petroleum. Austin, Texas Univ. Min. Surv., Bull., No. **1**, 1901, (1-102).

— The Beaumont oil field, Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (175-176).

Platz, Hubert. Beitrag zur Frage der Wasserabsperrung in den Exploitationsbohrlöchern der Petroleumgebiete. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (32-33).

Sachse, J. H. Das Erdölvorkommen im nordwestlichen Deutschland. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (302-306).

— Das Erdölvorkommen in Hannover und Braunschweig. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (2-5).

Szajnoch, W [Ladyslaw]. Sur l'origine du pétrole à Wójcza (Royaume de Pologne). (Polish). Kraków. Rozpr. Akad., B, **42**, 1902, (237-244).

Thiele, F. C. Ueber freien Schwefel im Petroleum von Beaumont. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (896-897).

Tourier, Jh. Un puits à pétrole à Thoisse (Ain). Bourg, Bul. soc. sci. nat., 1902, n° 26, (7-11).

Vernadskij, V. I. Le naphte, comme produit de la nature, dans la science du XIX siècle. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **33**, 1901, 1, (59-66).

Watts, W. L. Petroleum in California. Cassier's Mag., New York, N.Y., **21**, 1901, (123-129).

Willis, Bailey. Oil of the northern Rocky Mountains. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (782-784).

Zuber, Rudolf. Quelques mots sur le pétrole de Wójcza, Royaume de Pologne, gouv. de Kielce. (Polish.) Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (402-405).

Phosphates. (See also 83).

Eckel, Edwin C. A recently discovered extension of the Tennessee white phosphate fields [Decatur County], Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (812-813).

Hayes, C[harles] W[illard]. Tennessee white phosphate. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., 21, (Part 3), 1901, (473-485, with pl.).

Kraft, L. Die Phosphoritführung des vogtländischen Obersilur und die Verbreitung des Phosphorits im Altpalaeozoicum Europas. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 15, 1902, (1-65, mit 2 Taf.).

Laune, Henri. L'origine des phosphates de chaux de la Somme. Paris (Bernard et Cie), 1901, (104, av. pl.). 28 cm.

Lemmermann, Otto. Die Düngerelehre. Lehrbuch zum Selbstunterricht sowie zum Gebrauche für Studierende und Lehrer der Landwirtschaft. Leipzig (M. Schäfer), 1902, (VII + 240). 28 cm. 4 M.

Menninger, C. G. Progress in the phosphate mining industry of the United States during 1900. Min. Indust., New York and London, 1900, 1901, (513-518).

Mercy, de. Sur les gîtes de phosphate de chaux de la craie à bélemnites formés avant le soulèvement du pays de Bray. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (1137-1138).

Pellissier, J. Portée agricole de la récente découverte des phosphates noirs de la griotte dévonienne des Pyrénées. Puy, Le, Mém. Proc.-verb. agric. sci., 11, pour 1899 à 1901, 1902, (170-172).

Phillips, William B[attle]. The bat guano caves of Texas. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (440-442).

Safford, J[ames] M[errill]. Horizons of phosphate rock in Tennessee. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1901, (14-15).

Platinum-Metals.

The platinum metals. Austral. Min. Stand., Melbourne, 21, 1902, (79-80, 119-120).

Platinum in New South Wales. London, J. Soc. Arts, 50, 1902, (598-599).

Siebert, G. Das Platin, seine Gewinnung und seine Verwendung in der Industrie. Prometheus, Berlin, 12, 1902, (632-636, 643-648).

Potash-Salts.

Der Salinenbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1900. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, 2. statist. Jg. (168-170).

Zur Feier des 50-jährigen Bestehens des Stassfurter Salzbergbaues. Chem.-Ztg. Cöthen, 26, 1902, (65-66).

Frank, A. Anfang und Entwicklung des Kaliberghaues und der Kaliindustrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., 81, 1902, SitzBer., (233-244).

Groth, L. A. The potash salts: their production and application to agriculture, industry and horticulture. London (The Lombard Press), 1902, (vi + 291).

Kloos. Ueber die Bohrungen auf Kalisalze im Norden der Stadt Braunschweig. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 12, 1902, (60-64).

Ueber die Ergebnisse einer Bohrung auf Kalisalze bei Vorne an der Bahn Hannover-Altenbeken. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 12, 1902, (65-67).

Larbalétrier, Albert. La kainite. Nature, Paris, 30, (1^{re} sem.), 1902, (74-75).

Ochsenius, C[arl]. Einige neue Vorkommen in der Kaliregion des oberrheinischen Zechsteins von Norddeutschland. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1901, 1902, (101-105, 143-159).

Stüpel, Theodor. Reformvorschläge zur Organisation der deutschen Kaliindustrie (Fiskuskartell). Halle a. S. (Tausch & Grosse), 1902, (VIII + 122, mit 3 Karten). 25 cm. 4 M.

Welsch, Franz. Eine Fahrt in ein Stassfurter Salzbergwerk. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild. Bd 2.] Leipzig, 1902, (236-243).

Westphal, J. Geschichte des königlichen Salzwerks zu Stassfurt unter Berücksichtigung der allgemeinen Entwicklung der Kali-Industrie. *Zs. Bergw.*, Berlin, **50**, 1902, (1-91, mit Taf.).

Zöpfchen. Ueber die Fällung der Schwefelsäure in Kalisalzsalzen. *Chem.-Ztg.*, Cothen, **26**, 1902, (159).

Rare Earths.

Schilling, Johannes. Das Vorkommen der Thorerde im Mineralreiche. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **15**, 1902, 869-882, 921-929).

Salt.

Brinkmann, E. Das Hallische Salzwerk. [In: *Die Provinz Sachsen in Wort und Bild*, Bd 2.] Leipzig, 1902, 251-255).

Djakonov, M. I. Les salines de Novouosolsk. (Russ.) *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, **1902**, I, (30-59, av. 2 pl.).

Häpke, L. Die Erdölwerke und Salzager in der Lüneburger Heide. *Himmel u. Erde*, Berlin, **14**, 1902, (223-232).

———. Die Erdölwerke und Tiefbohrungen in der Lüneburger Heide. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73** (1901), H. 1, 1902, (232-234).

Haworth, Erasmus. Report upon . . . salt. *Lawrence Univ. Kan. Bull. Mineral Res.*, **1900 & 1901**, 1902, (1-78, with pl.). 254 cm.

Martel, E. A. La montagne de sel de Cardona (Catalogne). *Nature*, Paris, **30**, 1^{re} semest., 1902, (371-374, av. fig.).

Michelson, O. Note historique sur l'exploitation des lacs salés du district de l'Altai. (Russ.) *Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč.*, **29**, 1902, 1-24, av. 1 carte).

Sipkes, L. Das städtische Sprudel-salzwerk in Karlsbad. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **47**, 1902, (977-978).

Silver-Ores.

[Kgl. Oberhüttenamt zu Freiberg (Sachsen).] Ueber die Ermittlung des Silbergehaltes in australischen Bleiconcentraten. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (340).

Campbell-Johnston, R. C. The gold and silver area of Slocan (B.C.). *Mining J.*, London, **72**, 1902, (1471).

Halse, E. Some silver-bearing veins of Mexico. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **21**, 1901, (198-213); **23**, 1902, 243-257; **24**, [1902?], (41-60). *Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **50**, 1901, (202-217); **51**, 1902, (169-183); **52**, 1902, (39-58).

Haworth, Erasmus. Report upon gold and silver . . . Lawrence, Univ. Kan. *Bull. Mineral Res.*, **1900 & 1901**, 1902, (1-78, with pl.). 254 cm.

Hovey, Horace C. The lead and silver mines of Newbury [Massachusetts]. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **51**, 1901, (21284).

Knapp, S. A. [Occurrence of gold and silver at] Tonopah [Nevada]. *Min. Sci.*, Press, San Francisco, Cal., **82**, 1901, (231).

McCormick, E. The Santa Fé mining district, Nevada. [Copper and silver.] *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (407).

Machavoine. Richesses minérales de la Bretagne. Généralités sur les mines de plomb argentifère (1^{re} partie). *St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.*, **1902**, (11-15).

Macht, L. Das Silberbergwerk bei Kleinreinsdorf. [In: *Thüringen in Wort und Bild*, Bd 2.] Leipzig, 1902, (191-193).

Malcohnson, James W. The Sierra Mojada, Coahuila, Mexico, and its ore deposits. [Silver and lead.] *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (705-710).

Ordóñez, Ezequiel. The mining district of Pachuca, Mexico. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (719-721).

Stewart, T. B. Mining in British Columbia. [Silver-lead.] *Mining J.*, London, **72**, 1902, (1177, 1244).

Strišov, P. Mine d'argent-plomb de la société minière Teraky. (Russe.) Věst. gorn. děla i oroš. Kavk., Tiflis, 1901, 16, (2-4); 17 (1-4).

Soils.

Bessonov, A. et Neustruev, S. Aperçu géo-pédologique sommaire du distr. Novouzensk, gouv. de Samara. (Russe.) Pédologie, St. Petersburg, 1902, 3, (307-350, av. 1 carte).

Björlykke, K. O. Classification of earths. (Norw.) Kristiania, Norges Landbrugsh. Skr., No. 1, 1902, (38). 23 cm.

Černý, A. Sur les sols de la Crimée. Zap. Obšč. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa, 1902, 4, (19-32); 5-6, (48-70); 7-8, (61-79).

Elman, P. L'importance des analyses chimiques des sols pour l'économie forestière. (Russe.) St. Petersburg, Izv. Lén. Inst., 6, 1901, (1-27).

Jarlov, A. Pedologie oder Bodenkunde. (Russe.) Zemlevédénije, Moskva, 8, 3-4, 1901, (243-249).

Ladd, E. F. Humus and soil nitrogen. Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agricultural College, Bull., 47, (685-704); [review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta., Rec., 13, 1902, (433-434).

Naylor, W. Note of the composition of a Jersey soil. Chem. News, London, 86, 1902, (307-308).

Nobbs, Eric A[rthur]. Ueber die Einwirkung von Kalidüngemitteln und Kalk auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1902, (35, mit 16 Tabellen). 23 cm.

Phipson, T. L. On the presence of lime as dolomite in certain cultivated soils. Chem. News, London, 86, 1902, (148).

Stolica, L. Méthodes diverses pour la détermination de l'argile dans les sols. (Russe.) Pédologie, St. Petersburg, 1902, 3, (261-274), rés. fr. (274).

Vetteh, F. P. The chemical composition of Maryland soils. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull., 70, 1901, (63-114); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1901, (28-30).

— The estimation of soil acidity and the lime requirements of soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (1120-1128).

Tin-Ores.

Heemskirk (Tasmania). Tin ind. Austral. Min. Stand., Melbourne, 21, 1902, (665).

Tin and tin mining in New South Wales. London, J. Soc. Arts, 50, 1902, (285).

Brooks, Alfred H. An occurrence of stream tin in the York Region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (267-271).

Muller, J. A. The analysis of tin ores. Chem. News, London, 85, 1902, (147-148).

Prédigon, A. Exploitation des gisements étannifères du Limousin durant l'âge du bronze. Rochechouart, Bul. soc. amis sci., 11, 1901, (76-80).

Roberts, M. Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1, (372-375).

Stevens, Charles. Tin—history and production. Austral. Min. Stand., 21, 1902, (543-544, 580-581).

Weed, Walter Harvey. The El Paso tin deposits [Texas]. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 178, 1901, (1-15, with pl.).

Tungsten.

Weeks, Fred Boughton. An occurrence of tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol., Surv., 21, Part 6, 1901, (319-320).

Water.

McCaslin, D. S. The geology of the artesian basin in South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (380-388).

Upham, Warren. Artesian wells in North and South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (370-379).

Woolman, Lewis. Artesian wells [New Jersey]. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **1900**, 1901, (103-171).

Zaleski, St. Über die Hauptmineralquellen Sibiriens. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, III Section, (18-19).

Zinc-Ores.

Borchers, W. Die Zugutemachung bisher schwer oder nicht verhüttbarer Zinkerze sowie zinkhaltiger Zwischen- und Abfallprodukte. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (637-642); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **46**, 1902, (1634-1635).

Bourgeat. Sur un filon de minerai de zinc dans la Combe des Prés (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (277).

Diergart, Paul. Die *ψευδαργυρος*-Frage vom chemisch-metallurgischen Standpunkte. Beitrag zur Urgeschichte des Zinkes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66**, 1902, (339-345).

Haworth, Erasmus. Report upon zinc . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Horten, A. Der Zinkerzbergbau bei Joplin, Missouri und seine wirtschaftliche Bedeutung. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (400-414, mit 1 Taf.).

Ingalls, Walter Renton. Production and properties of zinc: a treatise on the occurrence and distribution of zinc ore, the commercial and technical conditions affecting the production of spelter, its chemical and physical properties and uses in the arts, together

with a historical and statistical review of the industry. New York and London (Engineering and Mining Journal), 1902, (ix + 328, with pl.). 23 cm.

Keyes, C. R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead and zinc deposits of the Mississippi Valley. Min. Metall., New York, N.Y., **24**, 1901, (715-717).

Kontković, S. Compte rendu des recherches géologiques et minières du minerai de zinc dans les environs du bourg Slavkov. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, I, (149-162, av. 1 pl. et 1 carte).

Küster, F[r.] W. und Abegg, Fritz. Ueber die titrimetrische Bestimmung des Zinkes. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (1129).

Phillips, W[illiam] B[attle]. The zinc-lead deposits of south-west Arkansas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (431-432).

Strišov, I. N. Nouveaux gisements de galène et de blende de zinc dans le pays du Terek. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, 3, (157-168).

Susmann, Otto. Zur Kenntnis einiger Blei- und Zinkervorkommen der alpinen Trias bei Dellach im Oberdrauthal. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **51** (1901), 1902, (265-300, mit 1 Taf.).

Van Hise, C. R. and Bain, H. F. Lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley, U.S.A. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (376-434).

Wiese, Leopold von. Beiträge zur Geschichte der wirtschaftlichen Entwicklung der Rohzinkfabrikation. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 221, mit 3 Taf.). 25 cm.

19 PRECIOUS STONES.

(v. also 50, Diamond, Corundum, &c.).

Caustier, E. Les entrailles de la Terre. Paris (Nony), 1902, (492, av. pl.). 32 cm.

Chaumet. L'action de la lumière sur les pierres précieuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1139-1140).

Claremont, L. Some novel gemstones. Mining J., London, **72**, 1902, (751).

Crookes, Sir W. Artificial Gems [diamond, corundum]. Encycl. Brit. Suppl., London, **23**, 1902, (611-613).

Davenport, C. History of personal jewellery from prehistoric times. (Cantor lectures). London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (769-780, 781-790, 793-804); with remarks by Sir George Birdwood, (808-812). Reprinted in pamphlet form, London, 1902, (1-38). 25 cm. 1s.

Fühner, Hermann. Lithotherapie. Historische Studien über die medizinische Verwendung der Edelsteine. Berlin (S. Calvary & Co.), 1902, (VI + 150). 23 cm. 2.80 M.

Gülich, [Georg]. Ueber Edelpal von White Cliffs in Neu-Süd-wales. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78**, (1900), 1901, Abt. 2a, (32-33).

Mély, F. de. Les lapidaires de l'antiquité et du moyen âge. Paris (Leroux), 1902, (LXXIX + 140). 32 cm.

Schall, Max. Die wichtigeren Mineral-Rohstoffe, ihre Gewinnung und Verwertung. Leit-faden für den Unterricht in Handels- und Fachschulen sowie zum Selbstunterricht. Berlin (C. Heymann), 1902, (X + 149). 23 cm. Geb. 2 M.

Wruck, Adolf. Die Geheimnisse der Edelsteine. Praktische Winke zur Erkennung der Edelsteine und gemein-verständliche Abhandlung der einzelnen Fächer. Berlin (R. F. Funcke), 1901, (34, mit Taf.). 23 cm. 0.75 M.

30 DETERMINATIVE

MINERALOGY.

Julien, Alexis A[nastay]. On pyrite and marcasite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (870-872).

Sollas, W. J. A process for the mineral analysis of rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (163-176).

31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL

Koenigsberger, Joh. Zur optischen Bestimmung der Erze. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (195-197).

Laquer, Lea Mc [Ivaine]. On the determination of relative refractive indices of minerals in rock sections by the Becke method. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (127-133).

Rinne, F[ritz]. Notiz über die Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung im convergenten, polarisierten Lichte mit Hilfe des Gypsblättchens vom Roth I. Ordnung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (653-655).

Schroeder van der Kolk, J. L. C. Der Strich der sogenannt opaken Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (75-80).

——— Ueber die Farbe der ausgeriebenen Strichs des Bornis. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (519).

Vater, Heinrich. Ueber Ktypelt und Conchit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (149-178).

Zehnder, [Ludwig]. Ein Volummeter für kleine Substanzmengen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (40-71).

32 CHEMICAL.

Babbitt, H. C. A rapid method for separating zinc and the alkaline metals from iron. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (1211-1212).

Berlinger, C. and Berlinger, J. J. A text-book of assaying. 8th edit. London (C. Griffin & Co.), 1902, (xvi + 456). 20 cm.

Classen, Alexander. Quantitative analysis . . . Authorized translation from the fifth German ed. With an appendix on the qualitative analysis of minerals, ores, slags, metals, alloys, etc., including the rare elements. By Norman F. Harriman. Ann Arbor Mich. (G. Wahr), 1902, (viii + 54 with illus.). 23.5 cm.

Dales, Benton. Contributions to the chemistry of the rare earths of the strontium group. [Thesis, Cornell University, for Ph.D.] Easton, Pa. (Chem. Pub. Co.), 1901, (37). 23 cm.

Goldsmith, E. A quick method of testing for gold. [Blowpipe process]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 3, 1901, (550-551).

Guarreau. L'essai micrométrique des minerais d'or. Paris, Bul. Soc. chim., (sér. 3), 27, 1902, (790-792).

Guss, H. A. Notes on the estimation of copper by potassium permanganate. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (708-711).

Hartley, W. N. Notes on quantitative spectra of beryllium. London, Proc. R. Soc., 69, 1902, (283-285); Chem. News, London, 35, 1902, (25-26).

Heath, George L. The Lake Superior re assay for copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (699-708).

Hillebrand, W. F. Common errors in the determination of silica. Chem. News, London, 36, 1902, (79-81, 89-91).

Hornes, Arthur H. Practical metallurgy and assaying; a text-book for the use of teachers, students, and assayers. London, New York (Macmillan), 1902, xvi + 490, with illus.). 18 cm.

Kley, P. Ueber mikrochemische Analyse. Centralbl. Min., Stuttgart, 302, (198-199).

Lehmann und Strohé. Ueber Silicatanalysen. ChemZtg, Cöthen, 25, 1901, (1031-1032).

Low, Albert H. The copper assay by the iodide method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (1082-1086); Engin. Min. J., New York, N.Y., 74, 1902, (846-847).

Meigen, W. Eine einfache Reaktion zur Unterscheidung von Aragonit und Kalkspath. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (577-578).

Beiträge zur Kenntniss des kohlen-sauren Kalkes. Habilitations-schr. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1902, (55). 24 cm.

Morgan, J. James. Aids to the analysis and assay of ores, metals, fuels,

etc. London (Baillière, Tindall & Cox), 1902, (viii + 105). 17 cm. 2s. 6d.

Pollard, W. [Analytical methods in use in connection with the examination of South Wales coals]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (72-80).

Schlossberg, Hilel. Zur Verwendung des Wasserstoffsperoxyds in der quantitativen Analyse der Schwermetalle. Diss. Berlin (Druck v. F. Cynamon), 1902, (40). 22 cm.

Smith, Edgar F. und Exner, Franz F. Ammonium Vanadicophosphotungstate. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 63. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., 24, 1902, (573-578).

Smith, E. A. The assaying of complex gold ores. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1901, (315-352).

Sterckers, E. L'analyse industrielle des miniums. Nouveau procédé de dosage volumétrique. Rev. gén. chim., Paris, 5, 1902, (101-104).

Treadwell, F[red.] P. und Koch, A. A. Ueber die Bestimmung der Kohle in Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (173-175).

Winkler, Clemens. Practische Uebungen in der Maassanalyse. Anleitung zur Erlernung der Titrimethode. 3. Aufl. Leipzig (A. Felix), 1902, (XI + 164). 24 cm. 6 M.

Wyrouboff, G. Encore quelques mots sur la réaction de M. Meigen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (69-71).

40 NEW MINERAL NAMES.

Gaubert, P. Minéraux nouveaux. Naturaliste, Paris, 24, 1901, (55-56).

Arsensulfurite.

Rinne, F. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (449-500).

Baumhauerite.

Solly, R. H. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part III. Baumhauerite, a new mineral; and dufrénoy-site. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (151-171).

Brunsvigite.

Fromme, J. „Brunsvigit," ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthale. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (171-177).

Chalmersite.

Hussak, E[ugen]. Ueber Chalmersit, ein neues Sulfid der Kupferglanzgruppe von der Goldmine „Morro Velho" in Minas Geraes, Brasilien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (69-72).

Rinne, F[ritz]. Chalmersit. [Beziehung desselben zum Kupferglanz. Erscheinung der Isotypie.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (207-209).

Grandidierite.

Lacroix, A. Note préliminaire sur une nouvelle espèce minérale. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (85-86).

Hussakite.

Kraus, E. H. und Bettinger, J. Hussakit, ein neues Mineral, und dessen Beziehung zum Xenotim. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (268-277).

Iodembolite.

Prior, G. T. and Spencer, L. J. The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (174-185).

Keweenawite.

Koenig, (George A.) On the new species melanochalcite and keweenawite. With notes on some other known species. Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (404-416).

Koenenite.

Rinne, F[ritz]. Koenenit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (493-499).

Melanochalcite.

Koenig, George A. On the new species melanochalcite and keweenawite. With notes on some other known species. Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (404-416).

Molybdothyllite.

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. [Molybdothyllit von Långbanshyttan.] Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Natroalunite.

Hillebrand, W[illiam] F[ranklin] and Penfield, S[amuel] L[ewis]. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Natrojarosite.

Hillebrand, W[illiam] F[ranklin] and Penfield, S[amuel] L[ewis]. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Neotantalite.

Termier, Pierre. Sur la néotantalite. espèce minérale nouvelle. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (34-35).

Plumbojarosite.

Hillebrand, W[illiam] F[rancis], and, Hild, S[amuel] L[ewis]. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, 3n., (Ser. 4), 14, 1902, (211-220).

Pseudophillipsite.

Lamborn, F. . . . zur chemischen Kenntnis einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 12, 2, (63-96).

Pyknochlorite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale, u[nter] a[nderen] Pykchlorit, eine neue Chloritart. Min. tr. Mitt., Wien, 22, 1903, (62-73).

Schertelite.

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Mem. News, London, 85, 1902, (181-2, 217).

Serendibite.

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, J. Geol. Soc., 58, 1902, (399-422).

Stokesite.

Hutchinson, A. Ueber Stokesit, ein neues Zinnmineral von Cornwall. Zs. Kristallogr., Leipzig, 34, 1901, (345-52).

Sulfurite.

Rinne, F[ritz]. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Zentralbl. Min., Stuttgart, 1902, (499-500).

Synchysite.

Flink, Gust[af]. Mineralogische Notizen. [Synchysit von Narsarsuk in Süd-Grönland]. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Zeophyllite.

Felikan, A[nton]. Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abt. I, (334-347).

50

**DESCRIPTIVE
MINERALOGY.**

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list].

Agate.

Stadthagen, H[ans]. Ueber die Veränderlichkeit der Masse von Achat. Berlin, Wiss. Abh. NormAichKomm., H. 4, 1903, (107-122).

Albite.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral. Mag., 13, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale. Braunschweig, Jahressber, Ver. Natw., 12, 1902, (68-79).

Goodchild, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1902, (321-341).

Allanite. v. Orthite.**Alunite.**

Hillebrand, W. F., and Penfield, S. L. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (211-220).*

Alunogen.

Škrljarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) *Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč., 28, 1901, (155-161).*

Amber.

Dahms, Paul. Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. VII. *Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 10, H. 2, 3, 1901, (243-257, mit 1 Taf.).*

Amphibole.

(See also Asbestos, Nephrite.)

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. *London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (399-422).*

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Krystallographie. V. Complications-gesetze und richtige Aufstellung der Krystalle. Mit Anhang: Richtige Aufstellung der Pyroxene und Beziehung ihrer Structur zu derjenigen der Amphibole. *Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (25-74, mit 2 Taf.).*

Analcite.

Clarke, F. W. and Steiger, G. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. *Chem. News, London, 85, 1902, (46, 54, 65, 80).*

Goodchild, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. *Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1902, (321-341).*

Peřlik, Anton. Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. *Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 111, 1902, Abt. I, (334-347).*

Steiger, George. Preliminary note on silver chabazite and silver analcite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (31-32).*

——— Vorläufige Mitteilung über Silberchabasit und Silberanalcim. [Uebersetzung.] *Zs. anorg. Chem., Hamburg, 33, 1902, (81-83).*

Anapaite.

Locska, József. Ueber Anapaite. (Ungarisch.) *Magy. Chem. F., Budapest, 8, 1902, (177-180).*

Anatase v. Octahedrite.**Anglesite.**

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [4. Anglesite crystal from Eureka, Utah]. *Sch. Mines Q., New York, N.Y., 23, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.*

Anorthoclase.

Riva, C. Ueber die Brechungsexponenten des Anorthoklas von Portofino (Sardinien). *Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (274).*

Anthophyllite.

Friedel, G. Sur l'anthophyllite de Saint-Germain-l'Herm et sur les rangs de clivage cylindrique. *Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (102-110).*

Apatite.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut. *U.S.A. London, Mineral. Mag., 13, 1902, (97-121, with 1 pl.).*

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (62-73).

Klein, Carl. Apatit (Moroxit) vom Flusse Swakop, Südwestafrika. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (748).

Knight, N. Analysis of apatite [crystals from Antwerp, Jefferson Co., New York]. Chem. News, London, **86**, 1902, (269).

Leconte, E. Contribution à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér 2), **1**, 1901, (495-499).

Wolf, John E. and Palache, Charles. Apatite from Minot, Maine. Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral Mus., No. **10**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **37**, 1902, (517-528, with 1 pl.). [Separate]. 24.5 cm.

Aphthitalite.

van't Hoff, J. H. und Barschall, H. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Arkanit, Aphtalose und Natronkalisimonyit. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1903**, (359-371).

Apophyllite.

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahrb. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Pelikan, A. Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. 1, (334-347).

Zambonini, F. Apophyllit von der Seiser Alpe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (561-562).

(a-207)

Aragonite.

Brauns, R[einhard]. Ueber das Verhältnisse von Conchit zu Aragonit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (134-135).

Kelly, Agnes. Beiträge zur mineralogischen Kenntnis der Kalkausscheidungen im Thierreich. Jenaische Zs. Natw., **35**, 1901, (429-494, mit 1 Taf.).

Meigen, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss des kohlensauren Kalkes. Habilitationsschr. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1902, (55). 24 cm.

——— Eine einfache Reaktion zur Unterscheidung von Aragonit und Kalkspath. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (577-578).

Vater, Heinrich. Ueber Ktypelt und Conchit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (149-178).

Warth, H. Die Bildung des Aragonits aus wässriger Lösung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (492-493).

Arcanite.

van't Hoff, J. H. und Barschall, H. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Arkanit, Aphtalose und Natronkalisimonyit. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1903**, (359-371).

Argentite.

Sollas, W. J. On the intimate structure of crystals. Part V. Cubic crystals with octahedral cleavage. London, Proc. R. Soc. **69**, 1902, (294-306).

Arsenopyrite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahrb. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Phosphates. (See also 83).

Eckel, Edwin C. A recently discovered extension of the Tennessee white phosphate fields [Decatur County], Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (812-813).

Hayes, Charles Willard]. Tennessee white phosphate. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., 21, (Part 3), 1901, (473-485, with pl.).

Kraft, L. Die Phosphoritführung des vogtländischen Obersailur und die Verbreitung des Phosphorits im Altpalaeozoicum Europas. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 15, 1902, (1-65, mit 2 Taf.).

Lagne, Henri. L'origine des phosphates de chaux de la Somme. Paris (Bernard et Cie), 1901, (104, av. pl.). 28.5 cm.

Lammermann, Otto. Die Düngerehre. Lehrbuch zum Selbstunterricht sowie zum Gebrauche für Studierende und Lehrer der Landwirtschaft. Leipzig (M. Schäfer), 1902, (VII + 240). 28 cm. 4 M.

Menninger, C. (i.) Progress in the phosphate mining industry of the United States during 1900. Min. Indust., New York and London, 1900, 1901, (513-518).

Mercoy, de. Sur les gîtes de phosphate de chaux de la craie à bélemnites formés avant le soulèvement du pays de Bray. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (1137-1138).

Pellissier, J. Portée agricole de la récente découverte des phosphates noirs de la griotte dévonienne des Pyrénées. Puy, Le, Mém. Proc.-verb. agric. sci., 11, pour 1899 à 1901, 1902, (170-172).

Phillips, William B[attle]. The bat guano caves of Texas. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (440-442).

Safford, J[ames] M[errill]. Horizons of phosphate rock in Tennessee. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1901, (14-15).

Platinum-Metals.

The platinum metals. Austral. Min. Stand., Melbourne, 21, 1902, (79-80, 119-120).

Platinum in New South Wales. London, J. Soc. Arts, 50, 1902, (598-599).

Siebert, G. Das Platin, seine Gewinnung und seine Verwendung in der Industrie. Prometheus, Berlin, 12, 1902, (632-636, 643-648).

Potash-Salts.

Der Salinenbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1900. Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, 2. statist. Lfg. (168-170).

Zur Feier des 50-jährigen Bestehens des Stassfurter Salzbergbaues. Chem.-Ztg. Cöthen, 26, 1902, (65-66).

Frank, A. Anfang und Entwicklung des Kaliberghaus und der Kaliindustrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 81, 1902, SitzBer., (233-244).

Groth, L. A. The potash salts: their production and application to agriculture, industry and horticulture. London (The Lombard Press), 1902, (vi + 291).

Kloos. Ueber die Bohrungen auf Kalisalz im Norden der Stadt Braunschweig. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 12, 1902, (60-64).

Ueber die Ergebnisse einer Bohrung auf Kalisalz bei Vörie an der Bahn Hannover—Altenbeken. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 12, 1902, (65-67).

Larbalétrier, Albert. La kaïnite. Nature, Paris, 30, (1^{er} sem.), 1902, (74-75).

Ochsenius, Carl. Einige neue Vorkommen in der Kaliregion des obern Zechsteins von Norddeutschland. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1901, 1902, (101-105, 143-159).

Stöpel, Theodor. Reformvorschläge zur Organisation der deutschen Kaliindustrie (Fiskuskartell). Halle a. S. (Tausch & Grosse), 1902, (VIII + 122, mit 3 Karten). 25 cm. 4 M.

Welsel, Franz. Eine Fahrt in ein Stassfurter Salzbergwerk. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild. Bd 2.] Leipzig, 1902, (236-243).

Westphal, J. Geschichte des königlichen Salzwerks zu Stassfurt unter Berücksichtigung der allgemeinen Entwicklung der Kali-Industrie. *Zs. Bergw.*, Berlin, **50**, 1902, (1-91, mit Taf.).

Zöpchen. Ueber die Fällung der Schwefelsäure in Kalirohsalzen. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **26**, 1902, (159).

Rare Earths.

Schilling, Johannes. Das Vorkommen der Thorerde im Mineralreiche. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **15**, 1902, 89-882, 921-929).

Salt.

Brinkmann, E. Das Hallische Salzwerk. [In: *Die Provinz Sachsen in Wort und Bild*, Bd 2.] Leipzig, 1902, 251-255).

Djakonov, M. I. Les salines de Novouosolsk. (Russ.) *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, **1902**, I, (30-59, av. 2 pl.).

Häpke, L. Die Erdölwerke und Salz-lager in der Lüneburger Heide. *Himmel u. Erde*, Berlin, **14**, 1902, (223-232).

——— Die Erdölwerke und Tiefbohrungen in der Lüneburger Heide. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (232-234).

Haworth, Erasmus. Report upon . . . salt. *Lawrence Univ. Kan. Bull. Mineral Res.*, **1900 & 1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Martel, E. A. La montagne de sel de Cardona (Catalogne). *Nature*, Paris, **30**, (1^{re} semest.), 1902, (371-374, av. fig.).

Michelson, O. Note historique sur l'exploitation des lacs salés du district de l'Altai. (Russ.) *Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč.*, **29**, 1902, (1-24, av. 1 carte).

Sipőcz, L. Das städtische Sprudel-salzwerk in Karlsbad. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **47**, 1902, (977-978).

Silver-Ores.

[Kgl. Oberhüttenamt zu Freiberg (Sachsen).] Ueber die Ermittlung des Silbergehaltes in australischen Bleiconcentraten. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (340).

Campbell-Johnston, R. C. The gold and silver area of Slocan (B.C.). *Mining J.*, London, **72**, 1902, (1471).

Halse, E. Some silver-bearing veins of Mexico. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **21**, 1901, (198-213); **23**, 1902, 243-257; **24**, [1902?], (41-60). *Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **50**, 1901, (202-217); **51**, 1902, (169-183); **52**, 1902, (39-58).

Haworth, Erasmus. Report upon gold and silver . . . Lawrence, Univ. Kan. *Bull. Mineral Res.*, **1900 & 1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Hovey, Horace C. The lead and silver mines of Newbury [Massachusetts]. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **51**, 1901, (21284).

Knapp, S. A. [Occurrence of gold and silver at] Tonopah [Nevada]. *Min. Sci., Press*, San Francisco, Cal., **32**, 1901, (231).

McCormick, E. The Santa Fé mining district, Nevada. [Copper and silver.] *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (407).

Machavoine. Richesses minérales de la Bretagne. Généralités sur les mines de plomb argentifère (1^{re} partie). *St. Etienne, Bul. soc. ind. minér.*, **1902**, (11-15).

Macht, L. Das Silberbergwerk bei Kleinreinsdorf. [In: *Thüringen in Wort und Bild*, Bd 2.] Leipzig, 1902, (191-193).

Malcohnson, James W. The Sierra Mojada, Coahuila, Mexico, and its ore deposits. [Silver and lead.] *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (705-710).

Ordóñez, Ezequiel. The mining district of Pachuca, Mexico. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (719-721).

Stewart, T. B. Mining in British Columbia. [Silver-lead.] *Mining J.*, London, **72**, 1902, (1177, 1244).

Strifov, P. Mine d'argent-plomb de la société minière Tersky. (Russ.) Věst. gorn. děla i oroš. Kavk., Tiflis, 1901, 16, (2-4); 17 (1-4).

Soils.

Bessonov, A. et Neustruev, S. Aperçu géo-pédologique sommaire du distr. Novouzensk, gouv. de Samara. (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, 1902, 3, (307-350, av. 1 carte).

Björlykke, K. O. Classification of earthen. (Norw.) Kristiania, Norges Landbrugsh. Skr., No. 1, 1902, (38). 23 cm.

Černij, A. Sur les sols de la Crimée. Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa, 1902, 4, (19-32); 5-6, (48-70); 7-8, (61-79).

Elman, P. L'importance des analyses chimiques des sols pour l'économie forestière. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Lén. Inst., 6, 1901, (1-27).

Jarilov, A. Pedologie oder Bodenkunde. (Russ.) Zemlevědenije, Moskva, 8, 3-4, 1901, (243-249).

Ladd, E. F. Humus and soil nitrogen. Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agricultural College, Bull., 47, (685-704); [review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta., Rec., 13, 1902, (433-434).

Naylor, W. Note of the composition of a Jersey soil. Chem. News, London, 86, 1902, (307-308).

Nobbs, Eric Arthur. Ueber die Einwirkung von Kaliumgemitteln und Kalk auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1902, (35, mit 16 Tabellen). 23 cm.

Phipson, T. L. On the presence of lime as dolomite in certain cultivated soils. Chem. News, London, 86, 1902, (148).

Stolica, L. Méthodes diverses pour la détermination de l'argile dans les sols. (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, 1902, 3, (261-274), rés. fr. (274).

Vetfeh, F. P. The chemical composition of Maryland soils. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull., 70, 1901, (63-114); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1901, (28-30).

——— The estimation of soil acidity and the lime requirements of soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (1120-1128).

Tin-Ores.

Heemakirk (Tasmania). Tin find. Austral. Min. Stand., Melbourne, 21, 1902, (665).

Tin and tin mining in New South Wales. London, J. Soc. Arts, 50, 1902, (285).

Brooks, Alfred H. An occurrence of stream tin in the York Region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (267-271).

Muller, J. A. The analysis of tin ores. Chem. News, London, 85, 1902, (147-148).

Précigou, A. Exploitation des gisements étannifères du Limousin durant l'âge du bronze. Rochechouart, Bul. soc. amis sci., 11, 1901, (76-80).

Roberts, M. Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. London. Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1, (372-375).

Stevens, Charles. Tin—history and production. Austral. Min. Stand., 22, 1902, (543-544, 580-581).

Weed, Walter Harvey. The El Paso tin deposits [Texas]. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 178, 1901, (1-15, with pl.).

Tungsten.

Weeks, Fred Boughton. An occurrence of tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol., Surv., 21, Part 6, 1901, (319-320).

Water.

McCaftin, D. S. The geology of the artesian basin in South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (380-388).

Upham, Warren. Artesian wells in North and South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (370-379).

Woolman, Lewis. Artesian wells [New Jersey]. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **1900**, 1901, (103-171).

Zaleski, St. Über die Hauptmineralquellen Sibiriens. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, III Section, (18-19).

Zinc-Ores.

Borchers, W. Die Zugutemachung bisher schwer oder nicht verhüttbarer Zinkerze sowie zinkhaltiger Zwischen- und Abfallprodukte. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **15**, 1902, (637-642); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **46**, 1902, 1634-1635).

Bourgeat. Sur un filon de minerai de zinc dans la Combe des Prés (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, 277).

Margart, Paul. Die *ψευδορρυπος*-Frage vom chemisch-metallurgischen Standpunkte. Beitrag zur Urgeschichte des Zinkes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66**, 1902, (339-345).

Haworth, Erasmus. Report upon zinc . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1900** and **1901**, 1902, (1-78, with pl.). 25.4 cm.

Horten, A. Der Zinkerzbergbau bei Joplin, Missouri und seine wirtschaftliche Bedeutung. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (400-414, mit 1 Taf.).

Ingalls, Walter Ranton. Production and properties of zinc: a treatise on the occurrence and distribution of zinc ore, the commercial and technical conditions affecting the production of spelter, its chemical and physical properties and uses in the arts, together

with a historical and statistical review of the industry. New York and London (Engineering and Mining Journal), **1902**, (ix + 328, with pl.). 23 cm.

Keyes, C. R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead and zinc deposits of the Mississippi Valley. Min. Metall., New York, N.Y., **24**, 1901, (715-717).

Kontkevič, S. Compte rendu des recherches géologiques et minières du minerai de zinc dans les environs du bourg Slavkov. (Russ.) Gorn. žurn., St. Petersburg, **1902**, I, (149-162, av. 1 pl. et 1 carte).

Küster, F[r.] W. und **Abegg**, Fritz. Ueber die titrimetrische Bestimmung des Zinkes. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (1129).

Phillips, W[illiam] B[atle]. The zinc-lead deposits of south-west Arkansas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (431-432).

Strišov, I. N. Nouveaux gisements de galène et de blende de zinc dans le pays du Terek. (Russ.) Gorn. žurn., St. Petersburg, **1902**, 3, (157-168).

Sussmann, Otto. Zur Kenntnis einiger Blei- und Zinkervorkommen der alpinen Trias bei Dellach im Oberdrauthal. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **51** (1901), 1902, (265-300, mit 1 Taf.).

Van Hise, C. R. and **Bain**, H. F. Lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley, U.S.A. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (376-434).

Wiese, Leopold von. Beiträge zur Geschichte der wirtschaftlichen Entwicklung der Rohzinkfabrikation. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 221, mit 3 Taf.). 25 cm.

19 PRECIOUS STONES.

(v. also 50, Diamond, Corundum, &c.).

Caustier, E. Les entrailles de la Terre. Paris (Nony), 1902, (492, av. pl.). 32 cm.

Chaumet. L'action de la lumière sur les pierres précieuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1139-1140).

Claremont, L. Some novel gemstones. Mining J., London, **72**, 1902, (751).

Crookes, Sir W. Artificial Gems [diamond, corundum]. Encycl. Brit. Suppl., London, **23**, 1902, (611-613).

Davenport, C. History of personal jewellery from prehistoric times. (Cantor lectures). London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (769-780, 781-790, 793-804); with remarks by Sir George Birdwood, (808-812). Reprinted in pamphlet form, London, 1902, (1-38). 25 cm. 1s.

Fühner, Hermann. Lithotherapie. Historische Studien über die medizinische Verwendung der Edelsteine. Berlin (S. Calvary & Co.), 1902, (VI + 150). 23 cm. 2,80 M.

Gürich, [Georg]. Ueber Edelpal von White Cliffs in Neu-Süd-wales. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78**, (1900), 1901, Abt. 2a, (32-33).

Mély, F. de. Les lapidaires de l'antiquité et du moyen âge. Paris (Leroux), 1902, (LXXIX + 140). 32 cm.

Schall, Max. Die wichtigeren Mineral-Rohstoffe, ihre Gewinnung und Verwertung. Leit-faden für den Unterricht in Handels- und Fachschulen sowie zum Selbstunterricht. Berlin (C. Heymann), 1902, (X + 149). 23 cm. Geb. 2 M.

Wruck, Adolf. Die Geheimnisse der Edelsteine. Praktische Winke zur Erkennung der Edelsteine und gemein-verständliche Abhandlung der einzelnen Fächer. Berlin (R. F. Funcke), 1901, (34, mit Taf.). 23 cm. 0,75 M.

30 DETERMINATIVE MINERALOGY.

Julien, Alexis A[nastay]. On pyrite and marcasite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (870-872).

Sollas, W. J. A process for the mineral analysis of rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (163-176).

31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL

Koenigsberger, Joh. Zur optischen Bestimmung der Erze. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (195-197).

Luquer, Lea Mc [Irvine]. On the determination of relative refractive indices of minerals in rock sections by the Becke method. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (127-133).

Rinne, F[ritz]. Notiz über die Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung im convergenten, polarisierten Lichte mit Hilfe des Gypsblättchens vom Roth I. Ordnung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (653-655).

Schroeder van der Kolk, J. L. C. Der Strich der sogenannt opake Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (75-80).

——— Ueber die Farbe des ausgeriebenen Strichs des Bornits. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (519).

Vater, Heinrich. Ueber Ktypeit und Conchit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (149-178).

Zehnder, [Ludwig]. Ein Volumeter für kleine Substanzmengen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (40-71).

32 CHEMICAL.

Babbitt, H. C. A rapid method for separating zinc and the alkaline metals from iron. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **24**, 1902, (1211-1212).

Berlinger, C. and Berlinger, J. J. A text-book of assaying. 8th edit. London (C. Griffin & Co.), 1902, (xvi + 456). 20 cm.

Classen, Alexander. Quantitative analysis . . . Authorized translation from the fifth German ed. With an appendix on the qualitative analysis of minerals, ores, slags, metals, alloys etc., including the rare elements. By Norman F. Harriman. Ann Arbor Mich. (G. Wahr), 1902, (viii + 54) with illus.). 23.5 cm.

Dales, Benton. Contributions to the chemistry of the rare earths of the yttrium group. [Thesis, Cornell University, for Ph.D.]. Easton, Pa. (Chem. Pub. Co.), 1901, (37). 23 cm.

Goldsmith, E. A quick method of testing for gold. [Blowpipe process]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 53, 1901, (550-551).

Guarreau. L'essai micrométrique des minerais d'or. Paris, Bul. Soc. chim., (sér. 3), 27, 1902, (790-792).

Guess, H. A. Notes on the estimation of copper by potassium permanganate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (708-711).

Hartley, W. N. Notes on quantitative spectra of beryllium. London, Proc. R. Soc., 69, 1902, (283-285); Chem. News, London, 85, 1902, (25-26).

Heath, George L. The Lake Superior fire assay for copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (699-708).

Hildebrand, W. F. Common errors in the determination of silica. Chem. News, London, 86, 1902, (79-81, 89-91).

Hiorns, Arthur H. Practical metallurgy and assaying; a text-book for the use of teachers, students, and assayers. London, New York (Macmillan), 1902, (xvi + 490, with illus.). 18 cm.

Kley, P. Ueber mikrochemische Analyse. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (198-199).

Lehmann und Strohé. Ueber Silicatanalysen. ChemZtg, Cöthen, 25, 1901, (1031-1032).

Low, Albert H. The copper assay by the iodide method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 24, 1902, (1082-1086); Engin. Min. J., New York, N.Y., 74, 1902, (846-847).

Meigen, W. Eine einfache Reaktion zur Unterscheidung von Aragonit und Kalkspath. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (577-578).

Beiträge zur Kenntniss des kohlen-sauren Kalkes. Habilitations-schr. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1902, (55). 24 cm.

Morgan, J. James. Aids to the analysis and assay of ores, metals, fuels,

etc. London (Baillière, Tindall & Cox), 1902, (viii + 105). 17 cm. 2s. 6d.

Pollard, W. [Analytical methods in use in connection with the examination of South Wales coals]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (72-80).

Schlössberg, Hilel. Zur Verwendung des Wasserstoffsuperoxyds in der quantitativen Analyse der Schwermetalle. Diss. Berlin (Druck v. F. Cynamon), 1902, (40). 22 cm.

Smith, Edgar F. und Exner, Franz F. Ammonium Vanadicophosphotungstate. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 63. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., 24, 1902, (573-578).

Smith, E. A. The assaying of complex gold ores. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1901, (315-352).

Sterckhers, E. L'analyse industrielle des miniums. Nouveau procédé de dosage volumétrique. Rev. gén. chim., Paris, 5, 1902, (101-104).

Treadwell, F[red.] P. und Koch, A. A. Ueber die Bestimmung der Kohle in Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (173-175).

Winkler, Clemens. Practische Uebungen in der Maassanalyse. Anleitung zur Erlernung der Titirmethode. 3. Aufl. Leipzig (A. Felix), 1902, (XI + 164). 24 cm. 6 M.

Wyrouboff, G. Encore quelques mots sur la réaction de M. Meigen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (69-71).

40 NEW MINERAL NAMES.

Gaubert, P. Minéraux nouveaux. Naturaliste, Paris, 24, 1901, (55-56).

Arsensulfurite.

Rinne, F. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (449-500).

Baumhauerite.

Solly, R. H. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part III. Baumhauerite, a new mineral; and dufrenoyite. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (151-171).

Brunsvigite.

Fromme, J. „Brunsvigit," ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthale. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (171-177).

Chalmersite.

Hussak, E[ugen]. Ueber Chalmersit, ein neues Sulfid der Kupferglanzgruppe von der Goldmine „Morro Velho" in Minas Geraes, Brasilien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (69-72).

Rinne, F[ritz]. Chalmersit. [Beziehung desselben zum Kupferglanz. Erscheinung der Isotypie.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (207-209).

Grandidierite.

Lacroix, A. Note préliminaire sur une nouvelle espèce minérale. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (85-86).

Hussakite.

Kraus, E. H. und Reittinger, J. Hussakit, ein neues Mineral, und dessen Beziehung zum Xenotim. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (268-277).

Iodembolite.

Prior, G. T. and Spencer, L. J. The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (174-185).

Keweenawite.

Koenig, George A. On the new species melanochalcite and keweenawite. With notes on some other known species. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (404-416).

Koenenite.

Rinne, F[ritz]. Koenenit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (493-499).

Melanochalcit.

Koenig, George A. On the new species melanochalcite and keweenawite. With notes on some other known species. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (404-416).

Molybdothyllite.

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. [Molybdothyllit von Långbanshyttan.] Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Natroalunite.

Hillebrand, W[illiam] F[rancois] and Penfield, S[amuel] L[ewis]. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Natrojarosite.

Hillebrand, W[illiam] F[rancois], and Penfield, S[amuel] L[ewis]. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Neotantalite.

Termier, Pierre. Sur la néotantalite, espèce minérale nouvelle. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (34-35).

Plumbojarosite.

Hillebrand, W[illiam] F[rancis], and, **Fenfield**, S[amuel] L[ewis]. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Pseudophillipsite.

Zambonini, F. . . . zur chemischen Kenntniss einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1902**, **2**, (63-96).

Pyknochlorite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale, u[nter] a[nderen] Pyknochlorit, eine neue Chloritart. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (62-73).

Schertalite.

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, **85**, 1902, (181-182, 217).

Serendibite.

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422).

Stokesite.

Hutchinson, A. Ueber Stokesit, ein neues Zinnmineral von Cornwall. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (345-352).

Sulfurite.

Rinne, F[ritz]. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (499-500).

Synchysite.

Flink, Gust[af]. Mineralogische Notizen. [Synchysit von Narsarsuk in Süd-Grönland]. Upsala, Bull. Geol., Inst., **5**, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Zeophyllite.

Felikan, A[nton]. Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (334-347).

50

**DESCRIPTIVE
MINERALOGY.**

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list].

Agate.

Stadthagen, H[ans]. Ueber die Veränderlichkeit der Masse von Achat. Berlin, Wiss. Abh. NormAichKomm., H. **4**, 1903, (107-122).

Albite.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale. Braunschweig, Jahressber, Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Goodchild, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1902, (321-341).

Allanite. v. Orthite.**Alunite.**

Hillebrand, W. F., and Penfield, S. L. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Alunogen.

Škrljarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **23**, 1901, (155-161).

Amber.

Dahms, Paul. Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. VII. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 2, 3, 1901, (243-257, mit 1 Taf.).

Amphibole.

(See also Asbestos, Nephrite.)

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422).

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Krystallographie. V. Complications-gesetze und richtige Aufstellung der Krystalle. Mit Anhang: Richtige Aufstellung der Pyroxene und Beziehung ihrer Structur zu derjenigen der Amphibole. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (25-74, mit 2 Taf.).

Analcite.

Clarke, F. W. and Steiger, G. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. Chem. News, London, **85**, 1902, (46, 54, 65, 80).

Goodchild, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1902, (321-341).

Pelikan, A[nton]. Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I. (334-347).

Steiger, George. Preliminary note on silver chabazite and silver analcite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (31-32).

——— Vorläufige Mitteilung über Silberchabasit und Silberanalcim. [Übersetzung.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **33**, 1902, (81-83).

Anapaite.

Locska, József. Ueber Anapaite (Ungarisch.) Magy. Chem. F., Budapest, **8**, 1902, (177-180).

Anatase v. Octahedrite.**Anglesite.**

Eggers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [4. Anglesite crystals from Eureka, Utah]. Sch. Mines Q. New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Anorthoclase.

Riva, C. Ueber die Brechungsexponenten des Anorthoklas von Portofino (Sardinien). Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (274).

Anthophyllite.

Friedel, G. Sur l'anthophyllite de Saint-Germain-l'Herm et sur les rangées de clivage cylindrique. Paris, Bul. Soc. franç. minér., **25**, 1902, (102-110).

Apatite.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut. U.S.A. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Coomaraswamy, A. K. The crystal-line limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (62-73).

Klein, Carl. Apatit (Moroxit) vom Flusse Swakop, Südwestafrika. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (748).

Knight, N. Analysis of apatite [crystals from Antwerp, Jefferson Co., New York]. Chem. News, London, **86**, 1902, (269).

Locointe, E. Contribution à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér 2), **1**, 1901, (493-499).

Wolf, John E. and Palache, Charles. Apatite from Minot, Maine. Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral Mus., No. **10**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **37**, 1902, (517-528, with 1 pl.). [Separate]. 24.5 cm.

Aphthitalite.

van't Hoff, J. H. und Barschall, H. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Arkanit, Aphtalose und Natronkalisimonyit. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1903**, (359-371).

Apophyllite.

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Pelikan, A. Beiträge zur Kenntniss der Zeolithe Böhmens. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1902, Abt. 1, (334-347).

Zambonini, F. Apophyllit von der Seiser Alpe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (561-562).

(c-207)

Aragonite.

Brauns, R[einhard]. Ueber das Verhältniss von Conchit zu Aragonit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (134-135).

Kelly, Agnes. Beiträge zur mineralogischen Kenntniss der Kalkausscheidungen im Thierreich. Jenaische Zs. Natw., **35**, 1901, (429-494, mit 1 Taf.).

Meigen, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss des kohlensauren Kalkes. Habilitationsschr. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1902, (55). 24 cm.

——— Eine einfache Reaktion zur Unterscheidung von Aragonit und Kalkspath. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (577-578).

Vater, Heinrich. Ueber Ktypelt und Conchit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (149-178).

Warth, H. Die Bildung des Aragonits aus wässriger Lösung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (492-493).

Arcanite.

van't Hoff, J. H. und Barschall, H. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Arkanit, Aphtalose und Natronkalisimonyit. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1903**, (359-371).

Argentite.

Sollas, W. J. On the intimate structure of crystals. Part V. Cubic crystals with octahedral cleavage. London, Proc. R. Soc. **69**, 1902, (294-306).

Arsenopyrite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Arsensulfurite.

Rinne, F[ritz]. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (499-500).

Asbestus.

Bollen, E. van der. Der Asbest. Gummiztg. Dresden, 15, 1901, (771-772, 789, 805-807, 821-823, 840-841, 854-855, 871).

Bodmer-Beder, A. Der Malencoserpentin und seine Asbeste auf Alp Quadrato bei Poschiavo, Graubünden. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (488-492).

Kemp, J. Notes on the occurrence of asbestos in Lamoille and Orleans Counties, Vt. Washington, D.C., Dept. Int., Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (862-866).

Saubermann, Siegm. Ueber das Verhalten von Asbest in entleuchteten Flammen. ChemZtg, Cöthen, 26, 1902, (180-181).

Semenchenko, A. Recherches de l'asbeste dans les limites du district minier d'Ekaterinburg. (Russe.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, I, (1-29, av. 2 pl.).

Asbolite.

Kurnakov, N. S. et Podkopaiev, N. I. Sur la composition chimique de l'asbolithe (minerai de cobalt) de la Nouvelle Calédonie et de Nijny-Taguil. (Russe.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 34, 1902, (517-518).

Asphaltum. v. 18.

Atacamite.

Moses, A[lfred] J. Neue Formen am Atacamit von Chile. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (420-421).

Augite v. Pyroxene.

Autunite.

Rinne, F[ritz]. Kalkuranit und seine Entwässerungsprodukte (Metakalkuranite). Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (709-713).

Babingtonite.

Palache, C. and Frayrie, F. R. 1. Babingtonite from Somerville, Mass. 2. Babingtonite from Athol, Mass. Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral. Mus., No. 12, Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 38, 1902, (383-393, with 2 pl.). Separate. 24 cm.

Barite.

Edgren, J. Edv[ard]. Barytes from Bölet. (Swedish.) Stockholm, Geol. För. Förh., 23, 1901, (322-328, with 1 pl.).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [3. Barite Crystals from Montana]. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 23, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Škiliarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 23, 1901, (155-161).

Sommerfeldt, Ernst. Natürliche Aetzfiguren am Baryt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (97-103).

Baumhauerite.

Solly, R. H. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part III. Baumhauerite, a new mineral; and dufrénoyite. London, Mineral Mag., 13, 1902, (151-171).

Bauxite.

Benoit, Félix. Bauxite et aluminium. Châlon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., 7, 1902, (204-221).

Hayes, Charles Willard. The Arkansas beaumont deposits. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. Geol. Surv., **21**, Pt. 3, 1901, (435-472, with pl.).

Liesan, H. Der Bauxit. Elektroch. Zs., Berlin, **9**, 1902, (101-104).

Skliarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.). Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **18**, 1901, (155-161).

Berthierite.

Locska, József. Ueber Berthierit vom Bräunsdorf. (Ungarisch.) Magy. Chem. F., Budapest, **8**, 1902, (131-136).

Bertrandite.

Lecoqte, E. Contribution à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **1**, 1901, (495-499).

Beryl.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Krystallographie. VI. Zonale Verhältnisse des Berylls und der Krystalle des hypohexagonalen Typus überhaupt. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (75-148, mit Taf.).

Hartley, W. N. Notes on quantitative spectra of beryllium. [Microscopic beryls in Dublin granite]. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (283-285); Chem. News, London, **85**, 1902, (25-28).

Mellon, [Josef]. Neuer Fundort von Beryll bei Zöptau-Petersdorf. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (78-79).

Biotite.

Hirachi, Hans. Beiträge zur Kenntnis der gesteinsbildenden Biotite und ihrer Beziehungen zum Gestein. Phil. Diss. II. Zürich, 1901-1902, (43, mit Taf.). 8vo.

(a-207)

Blödite.

Jaeger, F. M. Über die Identität des Hallstätter Simonys mit dem Astrakanit. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (103-108).

van't Hoff, J. H. und Barschall, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Arkanit, Aphtalose und Natronkalisimonyit. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1903**, (359-371).

Bornite.

Schroeder van der Kolk, J. L. C. Ueber die Farbe des ausgeriebenen Strichs des Bornits. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (519).

Breislakite.

Mattenoci, R[aff.] V[itit.]. Das Vorkommen des Breislakits bei der Vesuvierupture von 1895-1899. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (48-49).

Brochantite.

Zambonini, F. Brochantit von Utah. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (238, mit Taf.).

Brookite.

Robinson, H. H. Ueber Anatas und Brookit von Brindletown, N. Carolina. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (425-429).

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (620-731).

Brunsvigite.

Fromme, J. „Brunsvigite“, ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthale. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (171-177).

Cacoxenite.

Wittich, E. und Neumann, B[ernhard]. Ueber ein neues Vorkommen von Kakoxen am Taunusrande. *Centralbl. Min.* Stuttgart, 1902, (656-658).

Calamine.

Clarke, F. W. and Steiger, G. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine, and analcite. *Chem. News*, London, 35, 1902, (45, 54, 65, 80).

Calaverite.

Hall, R. D. and Lenher, Victor. Action of tellurium and selenium [and native tellurides] on gold and silver salts. *Chem. News*, London, 36, 1902, (309-311).

MacIvor, R. W. E. Certain tellurium minerals, and the action of sulphur monochloride thereon. *Chem. News*, London, 36, 1902, (308).

Penfield, S. L. und Ford, W. E. Ueber den Calaverit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 35, 1902, (430-451).

Smith, G. F. Herbert. On the remarkable problem presented by the crystalline development of calaverite. *London, Mineral. Mag.*, 13, 1902, (122-150).

Calcite.

Barbour, Erwin H[inckley] and Fisher, Cassius A. A new form of calcite-sand crystal. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (451-454).

Beckenkamp, J. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 16. Hemimorphie von Quarz, Tridymit und Calcit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 34, 1901, (589-596).

Beykirch, J. Ueber Calcit aus dem Carbon von Dortmund. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1901, (494-497).

Cameron, Frank K. and Seidel Atherton. Solubility of calcium carbonate in aqueous solutions of certain electrolytes in equilibrium with atmospheric air. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., 1902, (50-56).

Coomáráswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. *London. Q.J. Geol. Soc.*, 58, 1902, (399-422).

Friedel, G. Sur deux clivages de la calcite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 25, 1902, (113-115).

Gifford, J. W. The refractive indices of fluorite, quartz, and calcite. *London, Proc. R. Soc.*, 70, 1902, (323-340).

Kelly, Agnes. Beiträge zur mineralogischen Kenntniss der Kalkausscheidungen im Thierreich. *Jenaische Zs. Natw.*, 35, 1901, (429-494, mit 1 Taf.).

Martens, F. F. Ueber die Dispersion von . . . Kalkspat . . . *Amer. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), 8, 1902, (459-465).

Meigen, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss des kohlen-sauren Kalkes. *Habilitationsschr.* Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1902, 24 cm.

— Eine einfache Reaktion zur Unterscheidung von Aragonit und Kalkspath. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1901 (577-578).

Rogers, Austin Flint. The crystallography of the calcites of the New Jersey trap region. *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., 23, 1902, (336-347, with pl.).

— *Mineralogical notes* No. 3 [8. Calcite twins from Upper Montclair, N.J. 9. Calcite with basal parting from New Jersey.] *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., 23, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

— A list of the crystal forms of calcite with their interfacial angles. *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., 22, 1901, (429-448).

Zemiatjenskij, P. A. Gisement de calcite du mont Tcheloebi-isour-beli, aux environs du Passage Baidarsky. (Russ.) *St. Peterburg, Trav. Soc. nat.* 33, 1, 1902, (121-131).

Cassiterite.*(See also 18, Tin-ores.)*

Seymour, H. J. . . . cassiterite in the Tertiary granite of the Mourne Mountains, Co. Down. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **9**, 1902, (583-584).

Celestite.

Baker, B. A. Celestine deposits of the Bristol district. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), **9**, 1902, (161-165).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [2. Axial ratio of celestite from Wymore, Nebraska.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Suštnickij, P. P. Ueber den Celestin aus dem Cementstein-Bergwerk Marienstein bei Tegernsee in Bayern. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (563-568, mit 1 Taf.).

Cerargyrite.

Prior, G. T. and Spencer, L. J. The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (174-185).

Cerussite.

Goldschmidt, Victor. Zur Theorie und Discussion der Viellinge. Illustriert am Cerussit von Mapimi (Mexiko). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (562-593, mit 4 Taf.).

Göschelid, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1902, (321-341).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [5. Cerussite crystals from Montana. 6. Cerussite crystals from Phoenixville, Pa.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Chabazite.

Steiger, George. Preliminary note on silver chabazite and silver analcite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (31-32).

——— Vorläufige Mitteilung über Silberchabasit und Silberanalcim. [Üebersetzung.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **32**, 1902, (81-83).

Zambonini, F. . . . zur chemischen Kenntniss einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1902**, **2**, (63-96).

Chalcodite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Chalcopyrite.

Lewis, W. J. und Hall, A. L. Ueber einige bemerkenswerthe Combinationen am Kupferkies aus Cornwall. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (321-329).

Mauritz, Béla. Beiträge zur krystallographischen Kenntniss der ungarischen Kupferkiese. (Ungarisch u. Deutsch.) Termr. Füüz., Budapest, **25**, 1902, (448-476, mit Taf. XIX.).

Prior, G. T. . . . analyses of . . . copper-pyrites. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (186-190).

Chalmersite.

Hussak, Eugen. Ueber Chalmersit, ein neues Sulfid der Kupferglanzgruppe von der Goldmine „Morro Velho“ in Minas Geraes, Brasilien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (69-72).

Rinne, Fritz. Chalmersit. [Beziehung desselben zum Kupferglanz; Erscheinung der Isotypie.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (207-209).

Chalybite. v. Siderite.**Chlorite.**

Dalmer, K. Beiträge zur Kenntniss der Chloritgruppe. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (627-632).

Fromme, J. „Brunsvigit," ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthale. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (171-177).

Zemiatčenskij, P. Der farblose Chlorit vom Flusse Aj in der Umgegend von Zlatoust. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (357-360).

Chloropal. v. Nontronite.**Chlorophæite.**

Zambonini, Ferruccio. Ueber ein merkwürdiges Mineral von Casal Brunori bei Rom. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (397-401).

Chrysoberyl.

Liffa, Aurél. Beiträge zur krystallographischen Kenntniss des Chrysoberylls von Ceylon. (Ungarisch.) Termr. Füz., Budapest, 25, 1902, (311-326, mit Taf. XVI.).

Moses, A[lfred] J. Chrysoberyll von New York City. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (423-424).

Chrysolite.

Zambonini, F. Olivin von Latium. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (227-228 mit Taf.).

Cimolite.

Smirnov, V. P. Note sur le cimolite. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 1, 1902, (214-223), rés. fr. (226-227).

Cliftonite.

Davison, John M. Internal structure of cliftonite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (467-468).

Clinohumite.

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London. Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (399-422)

Coal. v. 18.**Columbite.**

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut. U.S.A. London, Mineral Mag., 13, 1902, (97-121 with 1 pl.).

Černik, G. P. Analyse chimique de deux minéraux rares [samarskite et columbite (niobite)] provenant du Caucase, du district de Batoum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 34, 1902, (684-695).

Conchite.

Brauns, R[einhard]. Ueber das Verhältniss von Conchit zu Aragonit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (134-135).

Kelly, Agnes. Beiträge zur mineralogischen Kenntnis der Kalkausscheidungen im Thierreich. Jenaische Zs. Natw., 35, 1901, (429-494, mit 1 Taf.).

Vater, Heinrich. Ueber Ktipeit und Conchit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (149-178).

Cookeite.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut. U.S.A. London, Mineral Mag., 13, 1902, (97-121 with 1 pl.).

Cordierite. v. Iolite.**Corundum.**

The sapphire fields of Anakie [Queensland]. *Imp. Inst. J.*, London, **8**, 1902, (267).

Crookes, Sir W. Artificial gems. *Encycl. Brit. Suppl.*, London, **28**, 1902, (611-613).

Emerson, Benjamin] K[endall]. Note on corundum and a graphiticessonite from Barkhamsted, Connecticut. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (234-236).

Goodwin, W. L. The mining, concentration and analysis of corundum in Ontario, Canada. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (446-455).

Karpinski, A. Ueber den in der Umgegend von der Tetschinsk-Hütte im Kreise Kyschtymsk aufgefundenen Korund. (Russ.) *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (Ser. 2), **39**, 1902, (Protocollé, 58-59).

Melcher, G. Sur le rubis artificiel de MM. Frémy et Verneuil. *Bul. Muséum, Paris*, **1902**, (145-449).

——— Ueber einige krystallographische Constanten des Korund. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (561-581, mit 2 Taf.).

Nevis, J. N. Emery mines of Westchester County [New York]. *Albany, Univ., N.Y., Rep. St. Miss.*, **1**, 1901, (r151-r154, with pl.).

Pratt, Joseph Hyde. The occurrence and distribution of corundum in the United States. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **180**, 1901, (1-98, with pl.).

Verneuil, A. Production artificielle du rubis par fusion. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (791-794).

Waddell, J. Corundum and corundum mining in Ontario. *Mining J.*, London, **72**, 1902, (1573).

Weinschenk, E. Korund aus Tirol. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (77-78).

Cristobalite.

Beckenkamp, J. Zur Symmetrie der Krystalle. *10 Mitt. 15. Tridymit, Cristobalit und Quarz. Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (569-589).

Crocoite.

Van Name, R. G. On crystals of crocoite from Tasmania. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (339-342).

Cuprite.

Sollas, W. J. On the intimate structure of crystals. Part V.—Cubic crystals with octahedral cleavage. *London, Proc. R. Soc.*, **69**, 1902, (294-306).

Strandmark, J. E. Artificial cuprite and dolerophanite from Ätvidaberg. (Swedish). *Stockholm, Geol. För. Förh.*, **24**, 1902, (80-84).

Cyanite.

Beekman, E. H. M. On the behaviour of diathene and of sillimanite at high temperatures. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **5**, [1902], (240-242, with 1 pl.) (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **11**, [1902], (295-297, with 1 pl.) (Dutch).

Datolite.

Busz, K[arl]. Datolith in Thaumasisit von West-Paterson, New Jersey. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (547-549).

Diamond.

Brazilian diamonds and carbons. *London, J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (928-930); **51**, 1902, (22).

British Guiana diamonds. *Mining J.*, London, **72**, 1902, (262, 267, 508, 835, 1300, 1734).

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (620-631).

Oligoclase.

Tertsch, Hermann. Optische Orientierung von Feldspaten der Oligoklas-Gruppe. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (159-188).

Olivine. v. Chrysolite,
Forsterite.

Opal.

Gülich, G[eorg]. Ueber Edelopal von White Cliffs in Neu-Südwaes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78**, (1900), 1901, Abt. 2a, (32-33).

Rutley, Frank. On an altered siliceous sinter from Builth (Brecknockshire). London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (28-34).

Orthite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Orthoclase.

Becke, [Friedrich]. Krystalle von Orthoklas aus dem Quarzporphyr von Val Florian. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (195-197).

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689).

Zambonini, F. Winkelmessungen an Sanidinkrystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (243-259, mit Taf.).

Ozocerite. v. 18.

Pectolite.

Clarke, F. W. and Steiger, G. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. Chem. News, London, **55**, 1902, (46, 54, 65, 80).

Moses, A[lfred] J. Neue Formen an Pektolit von Bergen Hill. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (418-419).

Petroleum. v. 18.

Phillipsite.

Zambonini, F. . . . chemischen Kenntniss einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1902**, **2**, (63-96).

Picotite.

Pollard, W. [Minerals from Sky . . .] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1901**, 1902, (86).

Pinnite.

(See also Kaliborite).

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Bruni, G. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Staassfurter Salzlagere. XXVII. Die künstliche Darstellung von Pinnit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (805-807).

Platinum. v. 18.

Plumbojarosite.

Hillebrand, W. F. and Penfield, S. L. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [10. Dolomite crystals from Hoboken, N.J.]. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Vesterberg, Alb. Chemische Studien über Dolomit und Magnesit. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (97-131).

Dopplerite.

Schmidt, Alb. Ueber den Fichtelit und über Vorkommen von Dopplerit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (519-525).

Dufrenoy-site.

Solly, R. H. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part III. Baumhäuserite, a new mineral; and dufrenoy-site. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (151-171).

Dumortierite.

Ford, W. E. On the chemical composition of dumortierite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (426-430).

Embolite.

Prior, G. T. & **Spencer**, L. J. The aragyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (174-185).

Emery. r. Corundum.

Epidote.

Palache, Charles. A description of epidote crystals from Alaska. Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral. Mus., No. 11, Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **37**, 1902, (531-535 with 1 pl.). [Separate]. 24.5 cm.

Zambonini, F. Ueber den gelben Epidot vom Colle del Paschietto (Alathal). Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (235-237, mit Taf.).

Euxenite.

Černik, G. P. Einige Worte über die Zusammensetzung zweier seltener Mineralien, welche in der Batum-Provinz gefunden wurden. (Russ. u. Deutsch). Ježeg. geol. i miner., Varšava, **5**, 6-7, 1902, (196-203).

Hofmann, Karl. Ueber die Euxenerde. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (120-121).

Prandtl, Wilhelm A. A. Ueber einige neue Bestandteile des Euxenits. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1901, (40). 22 cm.

Feldspar.

(See also Albite, Anorthoclase, Microcline, Oligoclase, Orthoclase).

Hartley, W. N. Notes on quantitative spectra of beryllium. [Beryllium in feldspar of Dublin granite]. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (283-285); Chem. News, London, **85**, 1902, (25-26).

Koenigsberger, J[ohann]. Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin nach der Methode von Fedorow. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (261-267, mit Taf.).

——— Ueber Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (396-398).

Loewinson-Lessing, F[rantz]. Eine Voraussetzung über den Isomorphismus der Kalknatronfeldspäthe. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (708-709).

Pollard, W. [Minerals from . . . Ross-shire]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1901**, 1902, (86-87).

Rinne, F. Bemerkungen über die Druckfestigkeit einiger Quarz- und Feldspathwürfel sowie über die Zugfestigkeit von Glimmerstreifen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (262-266).

Pyromorphite.

Klein, C[arl]. Pyromorphitzwilling nach 2 P (2021) von Friedrichsseggen bei Ems. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (748-749).

Pyrophyllite.

Clarke, F. W. and Steiger, G. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. Chem. News, London, 85, 1902, (46, 54, 65, 80).

Morosowicz, J. Über zwei neue dem Pyrophyllit analoge Mineralverbindungen. Vorläufige Mitteilung. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (97-102).

Skifarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.). Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč., 23, 1901, (155-161).

Pyrosmalite.

Zambonini, F. Pyrosmalith aus der Bjelke-Grube (Nordmarken). Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (554-561).

Pyroxene.

(See also Schefferite).

Becker, Gustav. Zur Kenntniss der sesquioxyd- und titanhaltigen Augite. Diss. Erlangen (Druck v. F. Junge), 1902, (55, mit 4 Taf.). 22 cm.

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (680-689).

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Krystallographie. V. Complications-gesetze und richtige Aufstellung der Krystalle. Mit Anhang: Richtige Aufstellung der Pyroxene und Beziehungen ihrer Structur zu derjenigen der Amphibole. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (25-74, mit 2 Taf.).

Karpinskij, A. P. Ueber die Verbreitung in Ilmengebirge der Natrium-pyroxene und über den Charakter dieser Minerale. (Russ.). St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 30, 1902, (Protocolle, 40-42).

Moses, A[lfred] J. Pyroxenkrystall aus den Kupfergruben von Ducktown, Tenn. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (424).

Schwantke, Arthur. Ueber eine interessante Verwachsung von monoklinen und rhombischem Augit im Basalt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (17-19).

Zambonini, F. Diopsid vom Alathale. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (239-242).

——— Anhang zu meiner Abhandlung „Ueber den Pyroxen Latiums“. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (259-260, mit Taf.).

Pyrrhotite.

Dixon, C. W. Note on the condition of nickel in nickeliferous pyrrhotite from Sudbury. Engin. Min. J., New York, N.Y., 73, 1902, (660).

Quartz.

(See also Agate.)

Beckenkamp, J. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 15. Tridymit, Cristobalit und Quarz. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (569-589).

——— Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 16. Hemimorphie von Quarz, Tridymit und Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (589-596).

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut. U.S.A. London, Mineral. Mag., 13, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Friedel, G. Remarques sur une macle du quartz. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (110-112).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 12, 1902, (68-79).

Geocronite.

Prior, G. T. The identity of kilbrick-enite with geocronite . . . London, *Mineral Mag.*, **13**, 1902, (186-190).

Gibbsite.

Warth, H. On gibbsite from the Palni Hills in Southern India. London, *Mineral Mag.*, **13**, 1902, (172-173).

— Ueber Hydrargillit von den Palni-Bergen im Süden Indiens. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (176-179).

Gismondite.

Zambonini, F. . . . chemischen Kenntnisse einiger Zeolithe der Umgegend Roms. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1902**, **2**, (63-96).

Glaserite. v. Arcanite.

Gold. v. 18.

Goldschmidtite.

Palache, Ch[arles]. Ueber einige Telluride von Colorado. [1. Sylvanit von Cripple Creek. 2. Die krystallographische Identität von Goldschmidt und Sylvanit.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (539-548, mit 1 Taf.).

Grandidierite.

Lacroix, A. Note préliminaire sur une nouvelle espèce minérale. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (85-86).

Graphite.

(See also 18).

Acheson, Edward G. Zur Geschichte der Entdeckung des künstlichen Graphites. *ChemZtg*, Cöthen, **26**, 1902, (641-642).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, *Jahresber. Ver. Natw.*, **12**, 1902, (68-79).

Greenockite.

Cornwall, H[enry] B[edinger]. Occurrence of greenockite on calcite from Joplin, Missouri. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (7-8).

Guarinite.

Zambonini, Ferruccio. Notizen über den Guarinit. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (524-529).

Gypsum.

Cameron, Frank K., and Seidell, Atherton. Solubility of gypsum in aqueous solutions of certain electrolytes. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **5**, 1901, (643-655).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [1. Gypsum crystals from South Dakota]. *Sch. Mines. Q.*, New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Škifarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk, *Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*, **28**, 1901, (155-161).

Viola, C[arlo]. Beitrag zur Symmetrie des Gypses. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (220-228, mit 1 Taf.).

Halite.

(See also 18, Salt).

Beckenkamp, J[acob]. Zur Symmetrie der Krystalle. *10. Mitt.* 18. Ueber die Structur von Steinsalz, Sylvit und Flussspath. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (605-611).

Martens, F. F. Ueber die Dispersion von . . . Steinsalz . . . Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (459-465).

Rutile.

Mügge, O[tto]. Zur Structur der Rutilkrystalle. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (72-73).

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (620-631).

Sal-ammoniac.

Mattenood, R[aff.] V[it]. Salmiak vom Vesuvkrater, einem neuen Fundorte. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (45-47).

Samarskite.

Černik, G. P. Analyse chimique de deux minéraux rares [samarskite et columbite (niobite)] provenant du Caucase, du district de Batoum. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 34, 1902, (684-695).

Hofman, K. A. and **Zerban**, F. On radio-active thorium. Chem. News, London, 85, 1902, (100).

Scapolite. v. Wernerite.**Scheelite.**

Flinck, Gust. Mineralogische Notizen. [Scheelit von Nordmarken.] Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Schefferite.

Sioma, J. Ueber das Vorkommen des Schefferits (Eisenschefferit) am Kaukasus. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (279).

Schertalite.

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, 85, 1902, (181-182, 217).

Schrötterite.

Zambonini, F. Ueber Müllerit, Mel- und Schrötterit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (225-227, mit Taf.).

Seligmannite.

Baumbauer, H[einrich]. Ueber einen neuen, flächenreichen Krystall von Seligmannit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (611-614).

Serendibite.

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (399-422).

Serpentine.

Newland, D. H. The serpentines of Manhattan Island and vicinity, and their accompanying minerals. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 22, 1901, (307-317, 399-410).

Freiswerk, Heinrich. Der Serpentin am Geisspfad (Oberwallis). Eclog. Geol. Helvet., 7, 1901, (123-125).

Siderite.

Busz, K. Ueber die Umwandlung von Spatheisenstein in Magneteisen durch Kontakt an Basalt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (489-494).

Škifarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč., 28, 1901, (155-161).

Sillimanite.

Beckmann, E. H. M. On the behaviour of diathene and of sillimanite at high temperatures. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 5, [1902], (240-242, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 44, [1902], (295-297, with 1 pl.) (Dutch).

Silver.

Prior, G. T. and Spencer, L. J. [New work on silver crystals from Broken Hill, N.S.W.]. London, Mineral. Mag., **3**, 1902, (180).

Smithsonite.

Bourgeat. Sur un filon de minerai de zinc dans la Combe des Prés (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, 277).

Sodalite.

Bonney, T. G. On a sodalite syenite (dittoite) from Ice River Valley, Canadian Rocky Mountains. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, 199-206).

Sperrylite.

Dixon, C. W. Note on the condition of nickel in nickeliferous pyrrhotite from Sudbury. Engin. Min. J., New York, N.Y., **73**, 1902, (660).

Wells, H[orace] L. and Penfield, Samuel] L[ewis]. On a new occurrence of sperrylite [in Wyoming]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (95-96).

Spinel. (*See also* Picotite).

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422).

Stannite.

Muller, J. A. The analysis of tin ores. Chem. News, London, **85**, 1902, (147-148).

Spencer, L[eonard] J[ames]. Krystalisierter Zinnkies von Bolivia. Mit Analysen von G. T. Prior. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (468-479, mit 1 Taf.).

Staurolite.

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (620-631).

Stilbite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahrb. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Stilpnomelane v. Chalcodite.**Stokesite.**

Hutchinson, A. Ueber Stokesit, ein neues Zinnmineral von Cornwall. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (345-352).

Struvite.

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, **85**, 1902, (181-182).

Sulfurite.

Rinne, F. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (499-500).

Sulphur.

Meunier, Stanislas. Production actuelle de soufre natif dans le sous-sol de la place de la République à Paris. Paris, C.-R., Acad. sci., **135**, 1902, (915-916).

———. Le soufre natif de la place de la République à Paris. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (568-570).

Kilbrickenite.

Prior, G. T. The identity of kilbrickenite with geocronite . . . London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (186-190).

Lazulite.

Lacroix, A. Sur le klaprothine de Madagascar. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (115-116).

Klaprothine v. Lazulite.**Koenenite.**

Rinne, F[ritz]. Koenenit. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (493-499).

Lead.

Park, J. Native lead at Parapara, Collingwood. Wellington, *Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*, **35**, 1903, (403-404).

Krennerite.

Hall, R. D. and Lenher, Victor. Action of tellurium and selenium [and native tellurides] on gold and silver salts. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (309-311).

Lepidolite.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Kröhnkite.

Koppel, J. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse des Natriumkupfersulfats. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **42**, 1902, (1-16).

Limonite.

Barnes, J. On a change in the mineral deposit in a stream that passes through the Yoredale shales at Mam Tor. Manchester, *Trans. Geol. Soc.*, **27**, 1902, (326-328).

Ktypeite.

Vater, Heinrich. Ueber Ktypeit und Conchit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (149-178).

Meunier, Stan. Observations et expériences sur l'origine et la mode de formation du minéral de fer oolithique. *Naturaliste*, Paris, **23**, 1901, (245-246).

Skliarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) *Omsk. Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obs.*, **23**, 1901, (155-161).

Lussatite.

Slavik, F. Ueber die wahrscheinliche Identität von Lussatit und Tridymit. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (690-692).

Kyanite. v. Cyanite.**Magnesite.****Laumontite.**

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, *Jahresber. Ver. Natw.*, **12**, 1902, (68-79); *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (62-73).

Locska, J. Chemische Analyse zweier Magnesite. *Zs. Krystallogr.*, **35**, 1902, (282).

Vesterberg, Alb. Chemische Studien über Dolomit und Magnesit. *Upsala, Bull. Geol. Inst.*, **5**, 1901, (97-131).

Magnetite.

Buss, K. Ueber die Umwandlung von Spatheisenstein in Magneteisen durch Kontakt an Basalt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (489-494).

Camman, P. Réflexion de la lumière sur un miroir de fer aimanté perpendiculairement au plan d'incidence. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (286-288).

Rinne, F[ritz]. Ueber das Verschwinden und Wiedererscheinen des Magnetismus beim Erhitzen und Abkühlen von Magneteisenerz. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (294-305).

Manganite.

Zambonini, F. Manganit von Ilfeld. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (229-234, mit Taf.).

Marcasite.

Julien, Alexis A[nastay]. On pyrite and marcasite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 15, 1902, (870-872).

Meunier, Stanislas. La marcasite d'Épernay. Bul. Muséum, Paris, 1902, 570-571).

Skifarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Otkr., 23, 1901, (155-161).

Stokes, H. N. On pyrite and marcasite. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 186, 1901, (1-50, with pl.); Chem. News, London, 85, 1902, (33, 42, 63, 80, 91, 115, 125, 135, 150).

Marshite.

Prior, G. T. . . . analyses of miersite, marshite . . . London, Mineral. Mag., 13, 1902, (186-190).

Spencer, L[eonard] J[ames]. Marshit, Miersit und Jodyrit von Broken Hill, New South Wales. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (452-467, mit 1 Taf.).

Melanochalcite.

Koenig, George A. On the new species melanochalcite and kweenawite, with notes on some other known species. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (404-416).

Melanterite.

Edgren, J. Edv[ard]. Melanterite from the Falu mines. (Swedish.) Stockholm, Geol. För. Förh., 23, 1901, (329-334, with 1 pl.).

Melilite.

Smyth, C. H., Jun. Petrography of recently discovered dikes in Syracuse, N.Y.; with note on the presence of melilite in the Green Street dike. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (26-30).

Melite.

Zambonini, F. Ueber Müllerit, Melit und Schröterit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (225-227, mit Taf.).

Melonite.

Dieseldorff, Arthur. Zur „Melonit“-Frage. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (168-170).

Mica.

(See also 18; 50, Biotite, Lepidolite, Muscovite).

Mügge, O[tto]. Ueber einige regelmässige Verwachsungen der Glimmer mit anderen Substanzen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (353-357).

Rinne, F. Bemerkungen über die Druckfestigkeit einiger Quarz- und Feldspathwürfel sowie über die Zugfestigkeit von Glimmerstreifen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (262-266).

Microcline.

Bowman, H. L. On the occurrence of Minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Riva, C. Die Feldspäthe des Granitit von Cala Francese auf der Insel Maddalena (Sardinien) nebst einigen Bemerkungen über Brechungsexponenten von Mikroklin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (361-369).

Stoma, J. Eine Analyse des weissen Mikroklin vom Ilmengebirge. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (278-279).

Microcline.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Miersite.

Prior, G. T. . . . analyses of miersite, marshite . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (186-190).

Spencer, L. J. Marshit, Miersit und Jodyrit von Broken Hill, New South Wales. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (452-467, mit 1 Taf.).

Molybdenite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale . . . Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (62-73).

Molybdophyllite.

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. [Molybdophyllit von Långbanshyttan]. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Monazite.

Derby, O. A. On the occurrence of monazite in iron ore and in graphite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **13**, 1902, (211-212).

Hofmann, K. A. and Zerban, F. On radio-active thorium. Chem. News, London, **85**, 1902, (100).

Metzger, Floyd J. A new separation of thorium from cerium, lanthanum and didymium, and its application to the analysis of monazite. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. 64; J. Amer. Chem. Soc., Easton Pa., **24**, 1902, (901-917); Chem. News, London, **86**, 1902, (218, 220, 242).

Montmorillonite.

Lecoqte, E. Découverte d'un nouveau gisement de montmorillonite à la Roche commune de Doulon. Nantes, Bul. sci. nat., (sér. 2), **1**, 1901, (XXVII-XXVIII).

Müllerite.

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, **85**, 1902, (181-182, 217).

Zambonini, F. Ueber Müllerit, Müll und Schrötterit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (225-227, mit Taf.).

Muscovite.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. London, Mineral Mag., **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Holland, Thomas] H[enry]. The mica deposits of India. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **34**, pt. ii, 1902, (11-102, with 9 pls.).

Natroalunite.

Hillebrand, W. F. and Penfield, S. L. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Natrojarosite.

Hillebrand, W. F. and Penfield, S. L. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Natrolite.

Peřikan, A. Beiträge zur Kenntniss der Zeolithe Böhmens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (334-347).

Zambonini, F. Natrolith vom Langesundfjord. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (549-554).

Neotantalite.

Termier, Pierre. Sur la néotantalite, espèce minérale nouvelle. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (34-35).

Nephrite.

Disseldorff, Arthur. Beiträge zur Kenntniss der Gesteine und Fossilien der Chathaminseln sowie einiger Gesteine und neuer Nephritfundorte Neu-Seelands. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich). 1901, (58, mit Taf.). 22 cm.

——— Nephrit im Muttergestein und neue Nephritfundorte auf Neu-Seeland. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (334-344).

——— Ueber Nephrit, darunter in situ auf Neu-Seeland. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1901**, 1902, (47-51).

(g-207)

Gürich, Georg. Ueber den im Pflaster von Breslau nachgewiesenen Nephritblock. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78** (1900), 1901, Abt. 2a, (52-53).

——— Ein diluvialer Nephritblock im Strassenpflaster von Breslau. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (71-73).

Kunz, G. F. Découverte d'un grand bloc de néphrite à Jordansmühl en Silésie. [Congr. internat. d'anthropol. et d'archéol. préhistoriques, 12^e session, Paris 1900]. Anthr., Paris, **13**, 1902, (194-196).

Newberyite.

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, **85**, 1902, (181-182).

Niccolite.

Sachs, A. Ueber die Krystallform des Rothnickelkieses. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (856-860).

Niter.

Flamand, G. B. M. Sur l'existence de gisements de nitrate dans l'archipel Tonatien (Gourara, Touat, Tidikelt, Alger). Paris (A. Jourdan), **1902**, (21 + 1 carte). 24.5 cm.

Nontronite.

Škřivarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **28**, 1901, (155-161).

Octahedrite.

Robinson, H. H. Ueber Anatas und Brookit von Brindletown, N. Carolina. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (425-429).

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (620-631).

Oligoclase.

Tertsch, Hermann. Optische Orientierung von Feldspaten der Oligoklas-Gruppe. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (159-188).

Olivine. v. Chrysolite,
Forsterite.

Opal.

Gürich, G[eorg]. Ueber Edelopal von White Cliffs in Neu-Südwaes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78**, (1900), 1901, Abt. 2a, (32-33).

Rutley, Frank. On an altered siliceous sinter from Builth (Brecknockshire). London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (28-34).

Orthite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Orthoclase.

Becke, [Friedrich]. Krystalle von Orthoklas aus dem Quarzporphyr von Val Florian. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (195-197).

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689).

Zambonini, F. Winkelmessungen an Sanidinkrystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (243-259, mit Taf.).

Ozocerite. v. 18.

Pectolite.

Clarke, F. W. and Steiger, G. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. Chem. News, London, **85**, 1902, (46, 54, 65, 80).

Moses, A[lfred] J. Neue Formen am Pektolit von Bergen Hill. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (418-419).

Petroleum. v. 18.

Phillipsite.

Zambonini, F. . . . chemischen Kenntniss einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1902**, **2**, (63-96).

Picotite.

Pollard, W. [Minerals from Skye . . .] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1901**, 1902, (86).

Pinnoite.

(See also Kaliborite).

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und **Bruni, G.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere. XXVII. Die künstliche Darstellung von Pinnoit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (805-807).

Platinum. v. 18.

Plumbojarosite.

Hillebrand, W. F. and Penfield, S. L. Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (211-220).

Polyhalite.

Basch, Ernst Eugen. Die künstliche Darstellung und die Bildungs-Verhältnisse des Polyhalit. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1901, (39). 22 cm.

Prehnite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahrb. Ver. Natw., 12, 1902, (68-79); Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (62-73).

Pseudogaylussite.

Flett, J. S. and Pollard, W. Pseudogaylussite from the Clyde. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (89-91).

Trechmann, Ch. O. Ueber einen Fund von ausgezeichneten Pseudogaylussit (= Thinolith = Jarowit-) Krystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (283-285, mit 1 Taf.).

Pseudophillipsite.

Zambonini, F. . . . zur chemischen Kenntniss einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (63-96).

Pyknochlorite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale, u[nter] a[nderen] Pyknochlorit, eine neue Chloritart. Min. Petr., Mitt., Wien, 22, 1903, (62-73).

Pyrite.

Hofmann, A. Jugendliche Pyritbildung. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., 1902, 1903, No. 31, (2, mit 1 Taf.).

Johnson, A. Eisenkies von Traversella [Zwilling]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (566-567).

(G-207)

Julien, Alexis A. On pyrite and marcasite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 15, 1902, (870-872).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [11. Pyrite crystal from Ouray, Colorado]. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 23, 1902, (133-139). Reprint, 24 cm.

Stokes, H. N. On pyrite and marcasite. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 186, 1901, (1-50, with pl.); Chem. News, London, 85, 1902, (33, 42, 63, 80, 91, 115, 125, 135, 150).

Strüver, J. Chemische Reaction der natürlichen Eisensulfide und des gediegenen Schwefels auf Kupfer und Silber bei gewöhnlicher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (401-404).

Pyroaurite.

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. [Pyroaurit von Långbanshyttan.] Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Pyrochlore.

Černák, G. P. Einige Worte über die Zusammensetzung zweier seltener Mineralien welche in der Batum-Provinz gefunden wurden. (Russ. u. Deutsch). Jezeg. geol. i miner., Varsava, 5, 6-7, 1902, (196-203).

Pyrochroite.

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. [Pyrochroit von Långbanshyttan.] Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Pyrolusite.

Mackie, William. The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin sandstones. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (558-559).

Pyromorphite.

Klein, C[arl]. Pyromorphitzwilling nach 2 P (2021) von Friedrichsseggen bei Ems. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (748-749).

Pyrophyllite.

Clarke, F. W. and Steiger, G. Experiments relative to the constitution of pectolite, pyrophyllite, calamine and analcite. Chem. News, London, 85, 1902, (46, 54, 65, 80).

Morozewicz, J. Über zwei neue dem Pyrophyllit analoge Mineralverbindungen. Vorläufige Mitteilung. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (97-102).

Škrljarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.). Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 28, 1901, (155-161).

Pyrosmalite.

Zambonini, F. Pyrosmalith aus der Bjelke-Grube (Nordmarken). Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (554-561).

Pyroxene.

(See also Schefferite).

Becker, Gustav. Zur Kenntniss der sesquioxyd- und titanhaltigen Augite. Diss. Erlangen (Druck v. F. Junge), 1902, (55, mit 4 Taf.). 22 cm.

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (680-689).

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Krystallographie. V. Complications-gesetze und richtige Aufstellung der Krystalle. Mit Anhang: Richtige Aufstellung der Pyroxene und Beziehungen ihrer Structur zu derjenigen der Amphibole. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (25-74, mit 2 Taf.).

Karpinskij, A. P. Ueber die Verbreitung in Ilmengebirge der Natrium-pyroxene und über den Charakter dieser Minerale. (Russ.). St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 30, 1902, (Protocoll, 40-42).

Moses, A[lfred] J. Pyroxenkrystal aus den Kupfergruben von Ducklow. Tenn. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (424).

Schwanke, Arthur. Ueber eine interessante Verwachsung von monoklinen und rhombischem Augit im Basalt Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (15-19).

Zambonini, F. Diopsid vom Alathale. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (239-242).

——— Anhang zu meiner Abhandlung „Ueber den Pyroxen Latiums“. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (259-260, mit Taf.).

Pyrrhotite.

Dixon, C. W. Note on the condition of nickel in nickeliferous pyrrhotite from Sudbury. Engin. Min. J., New York, N.Y., 73, 1902, (660).

Quartz.

(See also Agate.)

Beckenkamp, J. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 15. Tridymit. Cristobalit und Quarz. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (569-589).

——— Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 16. Hemimorphie von Quarz, Tridymit und Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (589-596).

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut. U.S.A. London, Mineral. Mag., 13, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Friedel, G. Remarques sur une macle du quartz. Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (110-112).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahrb. Ver. Natw., 12, 1902, (68-79).

Gifford, J. W. The refractive indices of fluorite, quartz, and calcite. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (329-340).

Gonnard, Ferdinand. Sur quelques cristaux de quartz du Brésil. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (56-59).

——— Sur un cristal d'améthyste du Brésil. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (59-60).

——— Sur une face F_1 observée sur un cristal de quartz du Valais par M. Termier. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (61-62).

——— Notes cristallographiques sur le quartz. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (90-102).

——— Ueber Quarz von Bourg d'Oisans. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (279-280).

Greenly, Edward. The origin and associations of the jaspers of south-eastern Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc. **58**, 1902, (425-437, with pls.).

Helborn, [udwig] und Henning, F. Ueber die Ausdehnung des geschmolzenen Quarzes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (446-448).

Hutton, R. S. On the fusion of quartz in the electric furnace. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **46**, 1902, No. 6 (1-5); Chem. News, London, **85**, 1902, (159-160).

Johnson, A. Quarzzwilling nach P2 von Annaberg i. S. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (649-651).

Macé de Lépinay, J. Ueber die Form der ordentlichen Wellenfläche im Quarz. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (280-281).

Martens, F. F. Ueber die Dispersion von Quarz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (459-465).

Rinne, F. Bemerkungen über die Druckfestigkeit einiger Quarz- und Feldspathwürfel sowie über die Zugfestigkeit von Glimmerstreifen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (262-266).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [12. Quartz crystals from Houghton Co., Michigan.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Schoel, Karl. Die Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptaxe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (837-853).

——— Ueber die Ausdehnung des amorphen Quarzes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (119-123).

Shenstone, W. A. Vitrified quartz. London, Proc. R. Inst., **16**, 1902, (525-531).

Škliarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **28**, 1901, (155-161).

Tschermak, [Gustav]. Fremde Einschlüsse im Quarz. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (197-202).

Viola, C[arlo]. Ueber die Form der ordinären Lichtwellenfläche beim Quarz. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (281-282).

Rathite.

Solly, R. H. Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. 1. Jordanit. 2. Rathit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (321-344, mit 1 Taf.).

Realgar.

Moses, A[lfred] J. Realgar von Snohomish Co., Washington. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (422).

Roocoelite.

Lindgren, Waldemar. Rare minerals in gold quartz veins of eastern Oregon. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., **82**, 1901, (82).

Rutile.

Mügge, Otto]. Zur Structur der Rutilkrystalle. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (72-73).

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (620-631).

Sal-ammoniac.

Mattenodt, R[aff.] V[itt.]. Salmiak vom Vesuvkrater, einem neuen Fundorte. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (45-47).

Samarските.

Černik, G. P. Analyse chimique de deux minéraux rares [samarските et columbite (niobite)] provenant du Caucase, du district de Batoum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 34, 1902, (684-695).

Hofman, K. A. and **Zerban**, F. On radio-active thorium. Chem. News, London, 85, 1902, (100).

Scapolite. v. Wernerite.**Scheelite.**

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. [Scheelit von Nordmarken.] Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Schefferite.

Sloma, J. Ueber das Vorkommen des Schefferits (Eisenschefferit) am Kaukasus. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (279).

Schertalite.

Maclvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, 85, 1902, (181-182, 217).

Schrötterite.

Zambonini, F. Ueber Müllerit, Melit und Schrötterit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (225-227, mit Taf.).

Seligmannite.

Baumhauer, H[einrich]. Ueber einen neuen, flächenreichen Krystall von Seligmannit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (611-614).

Serendibite.

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (399-422).

Serpentine.

Newland, D. H. The serpentines of Manhattan Island and vicinity, and their accompanying minerals. Sch. Mines Q. New York, N.Y., 22, 1901, (307-317, 399-410).

Freiswerk, Heinrich. Der Serpentin am Geisspfad (Oberwallis). Edy. Geol. Helvet., 7, 1901, (123-125).

Siderite.

Busz, K. Ueber die Umwandlung von Spatheisenstein in Magneteisen durch Kontakt an Basalt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (489-494).

Škifarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk. Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč., 28, 1901, (155-161).

Sillimanite.

Beckmann, E. H. M. On the behaviour of diethene and of sillimanite at high temperatures. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 5, [1902], (240-244, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 11, [1902], (295-297, with 1 pl.) (Dutch).

Silver.

Prior, G. T. and Spencer, L. J. [New form on silver crystals from Broken Hill, N.S.W.]. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (180).

Smithsonite.

Bourgeat. Sur un filon de minerai de zinc dans la Combe des Prés (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (277).

Sodalite.

Bonney, T. G. On a sodalite syenite (ditroite) from Ice River Valley, Canadian Rocky Mountains. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (199-206).

Sperrylite.

Dixon, C. W. Note on the condition of nickel in nickeliferous pyrrhotite from Sudbury. Engin. Min. J., New York, N.Y., **73**, 1902, (660).

Wells, H[orace] L. and Penfield, S[amuel] L[ewis]. On a new occurrence of sperrylite [in Wyoming]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (95-96).

Spinel. (*See also Picotite*).

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422).

Stannite.

Muller, J. A. The analysis of tin ores. Chem. News, London, **85**, 1902, (147-148).

Spencer, L[eonard] J[ames]. Krystalisirter Zinnkies von Bolivia. Mit Analysen von G. T. Prior. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (468-479, mit 1 Taf.).

Staurolite.

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (620-631).

Stilbite.

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

Stilpnomelane v. Chalcodite.**Stokesite.**

Hutchinson, A. Ueber Stokesit, ein neues Zinnmineral von Cornwall. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (345-352).

Struvite.

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, **85**, 1902, (181-182).

Sulfurite.

Rinne, F. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (499-500).

Sulphur.

Meunier, Stanislas. Production actuelle de soufre natif dans le sous-sol de la place de la République à Paris. Paris, C.-R., Acad. sci., **135**, 1902, (915-916).

———. Le soufre natif de la place de la République à Paris. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (568-570).

Strüver, J. Chemische Reaction der natürlichen Eisensulfide und des gediegenen Schwefels auf Kupfer und Silber bei gewöhnlicher Temperatur. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1901, (401-404).

Svanbergite.

Škitařevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 28, 1901, (155-161).

Sylvanite.

Hall, R. D. and Lenher, Victor. Action of tellurium and selenium [and native tellurides] on gold and silver salts. *Chem. News, London*, 86, 1902, (309-311).

Palache, Ch[arles]. Ueber einige Telluride von Colorado. [1. Sylvanit von Cripple Creek. 2. Die krystallographische Identität von Goldschmidt und Sylvanit. 3. Hessitkrystalle von Colorado.] *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 34, 1901, (539-548, mit 1 Taf.).

Sylvite.

Beckenkamp, J. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 18. Ueber die Structur von Steinsalz, Sylvit und Flussspath. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 34, 1901, (605-611).

Martens, F. F. Ueber die Dispersion von . . . Sylvit . . . *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 8, 1902, (459-565).

Synchysite.

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. [Synchysit von Narsarsuk in Süd-Grönland.] *Upsala, Bull. Geol. Inst.*, 5, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Tellurium.

MacIvor, R. W. E. Certain tellurium minerals, and the action of sulphur monochloride thereon. *Chem. News, London*, 86, 1902, (308).

Thalenite.

Hillebrand, W. F. The composition of yttrialite, with a criticism of the formula assigned to thalenite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4, 12, 1902, (145-152); *Chem. News, London*, 86, 1902, (68-70).

Thaumasite.

Buss, K. Datolith in Thaumasit von West-Paterson, New Jersey. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1901, (547-549).

Thorite.

Schilling, Johannes. Die eigentlichen Thorit-Mineralien (Thorit und Orangit. *Zs. angew. Chem., Berlin*, 15, 1902, (921-929).

Torbernite.

Rinne, F[ritz]. Kupferuranit und seine Entwässerungsprodukte (Metakupferuranite). *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1901, (618-626).

Tourmaline.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut. U.S.A. *London, Mineral. Mag.*, 13, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Clarke, F. W. The constitution of tourmaline. *Chem. News, London*, 86, 1902, (13, 31, 45).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radautale . . . *Min. Petr. Mitt., Wien*, 22, 1903, (62-73).

Kunz, George F. Composition of tourmaline. *Engin. Min. J., New York, N.Y.*, 73, 1902, (482).

Pfäuger, A[lexander]. Prüfung des Kirchhoffschen Gesetzes an der Emission und Absorption glühender Tourmalins. *Zs. wiss. Phot., Leipzig*, 1, 1903, (8-11).

Pratt, Joseph Hyde. A review of the chemical constitution of tourmaline as interpreted by Penfield, Foote and Clarke. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1901, (17th Year, Pt. 2), (1-5).

Straubel, R[udolf]. Versuche über den elektrokalischen Effekt beim Turmalin. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1902, (161-164).

Experiments on the electro-thermal effect in tourmaline. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 4, 1902, (220-223).

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (620-631).

Tschermak, G[ustav]. Bemerkungen über das Mischungsgesetz der Turmaline. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (209-219).

Vorobjev, V. Ueber weitere Untersuchungen des Turmalins. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1902, (Protocole, 58).

Wuláng, E[rnst] A. Ueber die Lichtbewegung im Turmalin. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (299-302).

Tridymite.

Beckenkamp, J. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 16. Hemimorphie von Quarz, Tridymit und Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (589-596).

Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 15. Tridymit, Cristobalit und Quarz. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (569-589).

Slavik, F. Ueber die wahrscheinliche Identität von Lussatit und Tridymit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (690-692).

Turquoise.

Lakes, Arthur. The turquoise mines [New Mexico]. Mines Minerals, Scranton, Pa., 21, 1901, (395-396).

Uraninite.

Hofmann, K. A. and Zerban, F. On radio-active thorium. Chem. News, London, 85, 1902, (100).

Marchwald, W[illy]. Ueber den radioactiven Bestandtheil des Wismuths aus Joachimsthaler Pechblende. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (4239-4240).

Uranophane.

Watson, Thomas L. On the occurrence of uranophane in Georgia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (464-466); [reprint], Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1902, (25-26).

Vesuvianite.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [7. Vesuvianite crystals from Montana.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., 23, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Weingarten, Paul. Ueber die chemische Zusammensetzung und Konstitution des Vesuvian. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1901, (44). 22 cm.

Vivianite.

Lecoqte, E. Contribution à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 1, 1901, (495-499).

Wad.

(See also Asbolite).

Analyse des échantillons trouvés sur la riv. Grichkina, confluent du Bousoulouk. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, Protocole, (30-31).

Wernerite.

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689).

Wollastonite.

Coomaraswamy, A. K. . . . (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689).

Wulfenite.

Schmidt, C. Wulfenit aus der Mine Collioux bei St. Luc im Val d'Anniviers (Wallis). *Eclogae Geol. Helvet.*, **7**, 1901, (139-140).

Xenotime.

Kraus, E. H. und **Reitinger, J.** Hussakit, ein neues Mineral, und dessen Beziehung zum Xenotim. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (268-277).

Yttrialite.

Hillebrand, W[illiam] F[rancis]. The composition of yttrialite with a criticism of the formula assigned to thalénite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (145-152); *Chem. News*, London, **86**, 1902, (68-70).

Zeagonite.

Thugutt, St. I. Sur la zéagonite, nouveau produit de décomposition de la néphéline. (Polish.) Kraków, *Rozpr. Akad.*, **39**, 1902, (92-102, with 1 pl.).

Zeolites.

Rinne, F[ritz]. Die Lockerung des Krystallgebäudes von Zeolithen unter dem Einfluss von Salzsäure. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (584-601).

Zambonini, Ferruccio. Kurzer Beitrag zur chemischen Kenntnis einiger Zeolithe der Umgegend Roms. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1902**, **2**, (63-96).

Zeophyllite.

Pelikan, A. Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. *Wien, Sitzber. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. I, (334-347).

Zircon.

Church, A. H. Zircons from Ceylon. Illustrating range and change of density and colour. *Chem. News*, London, **85**, 1902, (270).

Thomas, H. H. . . . the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (620-631).

Zoisite.

Slavik, F. Ueber die rothen Zoisite aus Mähren. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (686-690).

Minerals without names.

Moses, A[lfred]. J. Quecksilberjodid von New South Wales. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (417-418).

Wittich, E. und **Neumann, B.** Ein neues Cadmium-Mineral. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (549-551).

60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

1 EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

2 SCANDINAVIA.

SWEDEN.

Edgren, J. Edv[ard]. Barytes from Bölet. (Swedish.) Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (322-328, with 1 pl.).

——— Melanterite from the Falu mines. (Swedish.) Stockholm, Geol. För. Förh. **23**, 1901, (329-334, with 1 pl.).

Flinck, Gust. Mineralogische Notizen. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Hennig, Anders. Basalt-Tuff von Lillö. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (357-362).

Nordenfjöld, Otto. Ueber die Kon-taktverhältnisse zwischen den archaei-schen Porphyren („Hälleflinten“) und Graniten im nordöstlichen Småland nebst Bemerkungen über die gemischten Gänge derselben Gegend. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (1-27, with 1 pl.).

Peterson, Walfrid. The iron ores of Swedish Lapland. (Swedish.) Verm. Bergsm. Ann., Filipstad, **1900**, (1901), (6-11).

Winkler, Clemens. Zur Zusammen-setzung des Eisens von Ovifak in Grön-land und der bituminösen Kohle (des Kolms) aus der cambrischen Formation Westergötlands. Stockholm, Vet.-Ak. Öfers., **58**, 1901, (495-503).

Zambonini, F. Pyrosmalith aus der Bjelke-Grube (Nordmarken). Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (554-561).

NORWAY.

[Schulze, Friedrich]. Die zu Ringe-riks Nickelwerk gehörigen Gruben von Erteli, Langedal und Støverntangen im südlichen Norwegen. Kristiania, 1901, (43). 23 cm.

Zambonini, F. Natrolith vom Lange-sundfjord. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (549-554).

DENMARK.

Ussing, N. V. The production of minerals in Denmark during the year 1900. (Danish.) Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., (Ser. 2), **12**, 1902, (1-118, with 1 map and rés. fr. 2 Kr.

FAEROES.

Mewius, F. Die Kohlen auf den Faröer. Meer u. Küste, Rostock, **2**, 1902, (20-21).

db RUSSIA IN EUROPE.

Analyse des échantillons de wad trouvés sur la riv. Grichkina, confluent du Bousoulouk. (Russ.) St. Peter-burg, Bull. Com. géol., **21**, 1902, Proto-colle, (30-31).

Bessonov, A. et Neustruev, S. Aperçu géo-pédologique sommaire du distr. Novouzensk, gouv. de Samara. (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, **1902**, 3, (307-350, av. 1 carte).

Bronn, J. Die Entwicklung des Berg- und Hüttenwesens in Russland. Autoris. Bearb. von Berichten und Materialien des russischen statistischen Amtes. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (582-640).

Černyšev, F. Sur les gisements de galène sur la côte de Mourman. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **21**, 1902, Protocollé, (48).

Čaričkov, K. V. Sur la composition et les propriétés du naphte des gise-ments russes. (Russ.) Baku, **1902**, (VII + 184, av. 2 pl. et 1 carte). 25 cm.

——— Composition élémentaire des naphes russes, leur classifica-tion. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **34**, 1902, (629-632).

Djakonov, M. I. Les salines de Novoussolsk. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, I, (30-59, av. 2 pl.).

Kolokolov, M. F. et Glinka, K. D. Matériaux pour le cadastre du gouvernement de Smolensk. Histoire naturelle. I. Le district de Vjazma. (Russ.) Pakov, 1901, (107). 25 cm.

Kontkevič, S. Compte rendu des recherches géologiques et minières du minerai de zinc dans les environs du bourg Slavkov. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, I, (149-162, av. 1 pl. et 1 carte).

Krasnopolakij, A. Le district d'Eletz (gouv. d'Orel) au point de vue géologique. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. géol., 18, 3, 1902, (I-IV + 1-85); Rés. fr. (86-88, av. 1 carte).

Sidorenko, M. Petrographische Daten über die gegenwärtigen Ablagerungen im Liman von Hadschibey und die lithologische Zusammensetzung der oberflächlichen Sedimente der Peressyp von Kujalnik-Hadschibey. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., 24, 1, 1901, (97-119).

Samojloff, J. Ueber Hydrogöthit, ein bestimmtes Eisenoxydhydrat. Zs. Kristallogr., Leipzig, 35, 1902, (272-274).

Sokolov, N. A. Sur les gisements de kaolin dans le gouvernement de Černigov. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (Protokoly, 82-83).

Stuckenber, A. Meteorit vom Dorfe Kissy in Bezirke Tschistopol des Gouv. Kazan. (Russ.) Kazan, Prot. Obsč. jest., 32 (1900-1901), 1901, Suppl. No. 188, (1-4); rés. allem. (5).

URALS.

Barbot de Marni, E. Sur les minerais de l'Oural. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 35, (1-2); 36, (4-5).

Le mont Katchkanar et les gisements de magnétite qu'il renferme. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1902, II, (243-266).

Duparc, L. Sur quelques roches filoniennes qui traversent la dunité massive du Kosvinsky (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (565-567).

Gouvy, Alexander. Die Grundlagen zur Roheisenerzeugung im südlichen Ural. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 21, 1901, (680-687).

Jarkov, V. Revue des nouvelles publications sur la géologie de l'Oural. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 18, (6-9); 44, (6-9).

Minerai de fer et de cuivre dans les roches houillères de l'Oural oriental. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 9, (3-4).

Quelques mots sur la mine Pyšminsko-Ključevskij, district minier de Verch-Tsetsak. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1901, 15, (5).

Karpinskij, A. P. Ueber die Verbreitung im Ilmengebirge der Natriumpyroxene und über den Charakter dieser Minerale. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1902, (Protocole, 40-42).

Ueber den in der Umgegend von der Tetschinsk-Hütte im Kreise Kyschtymak aufgefundenen Korund. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1902, (Protocole, 58-59).

Koniushevskij, L. Compte rendu préliminaire des recherches géologiques faites en 1901 dans l'Oural méridional. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (309-316), rés. fr. (316).

Kovalev, P. Recherches géologiques dans la région des mines de Biéloretsk, Tirlian, Ouzian et Kaga. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (761-779), rés. fr. (779-780).

Krasnopolakij, A. Sur les trouvailles de naphte aux environs de Sterlitamak. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (Protocole, 21-27).

Evaluation de la richesse minérale de la mine Bakalsky (propriété de la Couronne) dans l'Oural méridional. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (169-184), rés. fr. (184, av. 1 pl.).

Compte rendu préliminaire des recherches géologiques accomplies en 1901 dans les rayons miniers de l'Oural méridional. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 21, 1902, (231-262), rés. fr. (262-264).

Kurnakov, N. S. et Podkopajev, N. I. Sur la composition chimique de l'asbolithe (minéral de cobalt) de la Nouvelle Calédonie et de Nijny-Taguil. (Russe.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **34**, 1902, (517-518).

Petrov, A. Les houilles de Lunjevka. (Russe.) *Ural'skoe gornoe obozr.*, Ekaterinburg, **1901**, 31, (1-2); 32, (1-3).

Purinton, C. W. and Landfield, J. B. Jr. The gold-dredging fields of eastern Russia. *Engin. Mag.*, New York, N.Y., **22**, 1901, (398-407).

Semenčenko, A. Recherches de l'asbeste dans les limites du district minier d'Ekaterinburg. (Russe.) *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, **1902**, 1, (1-29, av. 2 pl.).

Stoma, J. Eine Analyse des weissen Mikroklin vom Ilmengebirge. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (278-279).

Titler. Der Eisenhüttenbezirk Tagil im Ural. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **21**, 1901, (519-527).

Zemlatčenskij, P. Der farblose Chlorit vom Flusse Aj in der Umgegend von Zlatoust. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (357-360).

CAUCASUS.

Gisements de graphite au Caucase. (Russe.) *Vest. gorn. dčla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 7, (9-10).

Galène. Analyse des échantillons trouvés dans le gouv. de Koutais. (Russe.) St. Peterburg, *Bull. Com. géol.*, **21**, 1902, Protocolle, (40-41).

Quelques données historiques sur l'industrie minière du Kavkaz. Par N.N. (Russe.) *Vest. gorn. dčla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 7, (8-9); 8, (2-3); 10, (4-5); 13, (6-7).

Cernik, G. P. Einiges über den auf dem Kaukasus gefundenen Fergusonit. (Russ. u. Deutsch.) *Ježeg. geol. i miner.*, Varšava, **5**, 8, 1902, (221-224).

— Analyse chimique de deux minéraux rares [samarskite et columbite (niobite)] provenant du Caucase, du district de Batoum. (Russe.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **34**, 1902, (684-695).

Černik, G. P. Einige Worte über die Zusammensetzung zweier seltener Mineralien, welche in der Batum-Provinz gefunden wurden. (Russ. u. Deutsch.) *Ježeg. geol. i miner.*, Varšava, **5**, 6-7, 1902, (196-203).

Čn—skij, I. Les dernières trouvailles des gisements de houille et d'autres minéraux utiles dans le gouvernement d'Erivan. (Russe.) *Vest. gorn. dčla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 9, (3-4); 11, (1-2).

Djaškov-Tarasov, A. Asphalt von Gagry. (Russe.) Tiflis, *Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč.*, **14**, 5, 1901, (185-187).

Fedorov, E. S. Quelques résultats pratiques tirés de l'étude des collections recueillies au Transcaucase. . . (Russe.) *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, **1902**, IV, (233-240).

Kalantar, A. Étude microscopique du naphte de Bakou. (Russe.) *Baku, Trd. otd. Techn. Obsč.*, **1901**, (107-114).

Konovalov, M. et Plotnikov, Mme A. Sur la composition du naphte de Groznij. (Russe.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **33**, 1901, 1, (50-51).

Kurnakov, N. et Kocovskij, N. Un gisement de manganèse au gouvernement d'Elisavetpol. (Russe.) *Vest. gorn. dčla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 2, (6-8).

Lebedev, N. Recherches de naphte dans la péninsule d'Apcheron. (Russe.) *Mater. geol. Kavkaza, Tiflis*, (ser. 3), **3**, 1902, (235-271); rés. fr. (271-272).

— Recherches de naphte dans le gouvernement de Bakou et la province de Daghestan. (Russe.) *Mater. géol. Kavkaza, Tiflis*, (ser. 3), **3**, (273-293); rés. fr. (294-295).

Liadov, E. Le gisement de lignite à Tkvarčely, Kavkaz. (Russe.) *Vest. gorn. dčla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 14, (4-5).

Markovnikov, V. Sur le benzole du naphte de Groznij et son caractère chimique. (Russe.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **34**, 1902, (635-636).

Sioma, J. Ueber das Vorkommen des Schefferits (Eisenschefferit) am Kaukasus. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (279).

Šostak, M. Sur les qualités de la houille de Tkivbouli. (Russ.) *Věst. gorn. děla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 16, (1-2).

——— A historical account of mining in the Caucasus. *Mining J.*, London, **72**, 1902, (1275).

Strižov, I. N. Nouveaux gisements de galène et de blende de zinc dans le pays du Terek. (Russ.) *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, **1902**, III, (157-168).

——— Structure géologique de la gorge de Kourtatinsk et les gisements de chalcopryte disposés à son sommet (Caucase du Nord). (Russ.) *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, **1902**, iv, (103-116).

——— Dargawsche Schlucht und die Graphitlagerstätte in ihrem oberen Theile bei D. Djimara im nordlichen Kaukasus. . . . (Russ.) *Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*, **14**, 5, 1901, (170-185).

Strižov, P. Mine d'argent-plomb de la société minière Tersky. (Russ.) *Věst. gorn. děla i oroš. Kavk.*, Tiflis, **1901**, 16, (2-4); 17 (1-4).

Weber, V. Notice sur le gisement de houille près d'Otchemtchiry (côte de la Mer Noire). (Russ.) *Mater. geol. Kavkaza*, Tiflis, (ser. 3), **3**, 1902, (297-320); rés. fr. (320-321, av. 1 carte et 1 pl.).

SOUTH RUSSIA.

Černij, A. Sur les sols de la Crimée. (Russ.) *Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Rossa*, Odessa, **1902**, 4, (19-32); 5/6, (48-70); 7/8, (61-79).

Cordewener, Jules. Géologie du Krivai-Rog et de Kertnh (Production sidérurgique de la Russie méridionale). Paris (Béranger) et Bruxelles (Manceaux), 1902, (328, av. 4 cartes). 24 cm.

Head, P. A. The south Russian iron industry. London, *J. Soc. Arts*, **51**, 1902, (74-89, with maps).

Karakaj, N. et Vogdt, K. Sur les gisements de charbon fossile en Crimée. (Russ.) *St. Petersburg, Bull. Com. géol.*, **21**, 1902, Protocole, (60-61).

Korzechin, A. Quelques mots sur les gisements de minéral de fer le long du chemin de fer projeté de Berdiaus à Lysva. (Russ.) *Ural'skoe gornoe obozr.*, Ekaterinburg, **1901**, 21, (1-4).

Morozewicz, J. Ueber ein extremes Glied der Syenite—den Mariupolit—und die mit ihm verbundenen Gesteine des Mariupol-Kreises. (Russ.) *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (Ser. 2), **39**, 1902, (Protocole, 44-54).

Plotrovskij, A. Gisements de minéral de fer dans le bassin du Don. (Russ.) *Gorno-zavodsk. list.*, **14**, 1901, (4839-4840).

Zemiatčenskij, P. A. Gisement de calcite du mont Tchelebi-iaourn-beli, aux environs du Passage Baldarsky. (Russ.) *St. Petersburg, Trav. soc. nat.*, **33**, 1, 1902, (121-131).

POLAND.

Romer, Eugeniusz. Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900. *Kosmos*, Lwów, **27**, 1902, (187-226, 302-334, 407-507).

Szajnocha, W. Sur l'origine du pétrole à Wójcza (Royaume de Pologne). (Polish.) *Kraków, Rozpr. Akad.*, B, **42**, 1902, (237-244).

Zuber, Rudolf. Quelques mots sur le pétrole de Wójcza, Royaume de Pologne. *gouv. de Kielce*. (Polish.) *Kosmos*, Lwów, **27**, 1902, (402-405).

de GERMAN EMPIRE.

Engler, C. Das Petroleum des Rhein-thales. Karlsruhe, *Verh. natw. Ver.*, **15** (1901-1902), 1902, Abh., (89-116).

Hotop, Ernst und Wiesenthal, H. Deutschlands Braunkohle, ihre Gewinnung, Verwertung und wirtschaftliche Bedeutung, mit besonderer Berücksichtigung der in der Praxis bewährten Verbrennungs- und Vergasungs-Einrichtungen. Berlin (A. Seidel [vielm. Seydel] in Komm.), 1902, (67). 24 cm. 2 M.

Kloos. Ueber die Bohrungen auf Kalisalze im Norden der Stadt Braunschweig. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (60-64).

Lienenklaus, [E.] Ueber das Alter der Sandsteinschichten des Hügels. Osnabrück, Jahresber. natw. Ver., **14**, 1901, (83-86).

Sachse, J. H. Das Erdölvorkommen im nordwestlichen Deutschland. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (302-306).

Sauer, A. Ueber die wichtigsten Kohlenablagerungen Deutschlands mit Rücksicht auf ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **46**, 1902, (1403-1404).

Harz and Thuringia.

Mümel, E. Der Mansfeldsche Kupferschieferbergbau. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild, Bd. 2.] Leipzig, 1902, (3-14).

Fromme, Johannes. Minerale aus dem Radauthale. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (68-79).

——— "Brunsvigit," ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthale. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (171-177).

——— Minerale aus dem Radauthale, unter anderen Pyknochlorit, eine neue Chloritart. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (62-73).

Hess von Wichdorff, H. Die beiden Vorkommnisse von metamorphem Oberdevonkalk bei Weitisberga und der genetische Zusammenhang derselben mit dem Granitmassiv des Hennberges bei Weitisberga. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (113-119).

Hornung, Ferdinand. Die Regionalmetamorphose am Harze, ihr Wesen, ihre Ursachen, ihr Zeitalter. Ein Beitrag zur Kenntniss der deutschen Dyas. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1902, (III + 122, mit 1 Taf.). 25 cm. 4 M.

Hunneahagen. Die herzoglichen Schieferbrüche bei Lehesten. [In: Thüringen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (139-145).

Krusch, P. Ueber neue Kobaltaufschlüsse im Thüringer Walde. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Protokolle, (55-58).

Luedecke, O. Ueber das Liegende des Brockengranits. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl., (61-64).

Macht, L. Das Silberbergwerk bei Kleinreinsdorf. [In: Thüringen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (191-193).

Mügge, O. Zur Contactmetamorphose am Granit des Hennberges bei Weitisberga. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (368-370).

Spiegel, Karl. Das Magnetisenerzlager vom schwarzen Krux bei Schmiedefeld im Thüringer Wald. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Aufsätze, (24-55, mit 2 Taf.).

Schütze, E. Die geologische und mineralogische Litteratur des nördlichen Harzvorlandes. Abt. 1. 1900 und 1901. Magdeburg, Jahresber. natw. Ver., **1900-1902**, 1902, (105-143).

Solger, Friedrich. Ueber ein Enstatitporphyrit führendes Gangsystem im Mittelharz. Berlin. Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Aufsätze, (253-286, mit 3 Taf.).

Zambonini, F. Manganit von Ilfeld. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (229-234, mit Taf.).

PRUSSIA.

Der Bergwerksbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1900. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, 2. statist. Lfg., (71-161).

Die Bergwerks-Industrie und Bergverwaltung Preussens im Jahre 1900. (Nach amtlichen Quellen.) Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (647-673).

Der Salinenbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1900. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, 2. statist. Lfg., (168-170).

Gewinnung von Steinen und erdigen Mineralien im preussischen Staate während des Jahres 1900. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, 2. statist. Lfg., (162-167).

Der Hüttenbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1900. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, 2. statist. Lfg., (171-178).

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des preussischen Staates im Jahre 1901. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (1. statist. Lfg.), (1-28).

Zur Feier des 50-jährigen Bestehens des Stassfurter Salzbergbaues. Chem.-Ztg., Cöthen, **28**, 1902, (65-66).

Brinkmann, E. Das Hallische Salzwerk. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (251-255).

Dehning, H. Erdölbohrungen in der Lüneburger Heide. Niedersachsen, Bremen, **8**, 1902, (53-54).

Groth, L. A. The potash salts; their production and application to agriculture, industry and horticulture. London (The Lombard Press), 1902, (vi + 291).

Gruner, H. Die Marschländereien im deutschen Nordseegebiete einst und jetzt. Rede . . . Berlin (P. Parey), 1903, (18). 26 cm. 1 M.

Häpke, [Ludwig]. Die Erdölwerke und Salzlager in der Lüneburger Heide. Himmels u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (223-232).

——— Die Erdölwerke und Tiefbohrungen in der Lüneburger Heide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (232-234).

Kloos. Ueber die Ergebnisse einer Bohrung auf Kalisalze bei Vörie an der Bahn Hannover-Altenbeken. Braunschweig. Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (65-67).

Ochsenius, C. Einige neue Vorkommen in der Kaliregion des obren Zechsteins von Norddeutschland. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1901**, 1902, (101-105, 143-159).

Romer, Eugeniusz. Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900. Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (187-226, 302-334, 407-507).

Sachse, J. H. Das Erdölvorkommen in Hannover und Braunschweig. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (2-5).

Westphal, J. Geschichte des königlichen Salzwerks zu Stassfurt unter Berücksichtigung der allgemeinen Entwicklung der Kali-Industrie. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (1-91, mit Taf.).

Welzel, Franz. Eine Fahrt in ein Stassfurter Salzbergwerk. [In: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild, Bd 2.] Leipzig, 1902, (236-243).

Rhine Province, Westphalia, Hesse-Nassau (& Hesse).

Beschreibung des Bergreviers Düren. Hrag. vom königlichen Oberbergamt zu Bonn. Bonn (A. Marcus u. E. Weber), 1902, (III + 250, mit 3 Kart.) 24 cm. 6,50 M.

Jahrbuch für den Oberbergamtsbezirk Dortmund. (Begründet von Wiedtman.) Nach den Akten des königl. Oberbergamts zu Dortmund und mit Zugrundelegung zahlreichen sonstigen authentischen Materials. Jg 5 (1900-1901). Essen (G. D. Baedeker), 1901. (XII + 648, mit 1 Karte.) 20 cm. Geb. 10 M.

Bauer, Max. Ueber indischen Laterit und über einige hessische Mineralien. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1902**, (89-92).

Becher, Johann Philipp. Mineralogische Beschreibung der Oranien-Nassauischen Lande nebst einer Geschichte des Siegenschen Hütten- und Hammerwesens. 2. Aufl. (Die erste erschien 1789). Dillenburg (C. Seel's Nachf.), 1902, (VIII + 326, mit 4 Kart.). 22 cm. 8 M.

Beykirch, J. Ueber Calcit aus dem Carbon von Dortmund. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (494-497).

Brücher, Max. Der Schichtenaufbau des Müsener Bergbaudistriktes; die daselbst auftretenden Gänge und die Beziehungen derselben zu den wichtigsten Gesteinen und Schichtenstörungen. Diss. Erlangen. München (Druck v. C. Wolf u. Sohn), 1901, (43, mit 1 Karte.) 22 cm.

Ohelius, C. Melaphyrgänge in Melaphyr von Darmstadt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (513-521).

Doermer, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Diabasgesteine aus dem Mitteldevon der Umgebung von Dillenburg. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (594-645, mit 3 Taf.).

Grassmann. Das Ruhrkohlenbecken unter besonderer Berücksichtigung des Gaskohlenvorkommens. (Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht. München, **45**, 1902, (833-837, 856-861).

Jacobi, K. Geographische Charakterbilder aus Nassau. V. Fünf Feldbergdörfer. VI. Das Lahntal. VII. Geologisches. VIII. Geologie des Taunus I. Nassovia, Wiesbaden, 2, 1901, (8-10, 85-87, 168-170, 242-244).

Klein, C. Pyromorphitzwilling nach 2P (2021) von Friedrichsseggen bei Ems. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (748-749).

Klemm, G. Ueber Blasenzüge (sog. „Steinnägel“) im Melaphyr von Darmstadt. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 1. F., H. 22, 1901, (4-9, mit 1 Taf.).

Kosmann, Bernhard. Die Thoneisensteinlager des Münsterlandes in Westfalen. Vortrag. Zs. Lüft., Berlin, 8, 1902, (260-261, 271-272).

Küppers, E. Ein Absonderungscylinder aus dem Melaphyr von Darmstadt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (481-482).

———— Absonderungserscheinungen aus dem Melaphyr von Darmstadt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (609-610).

———— Contraktionscylinder und Blasenzüge aus dem Melaphyr von Darmstadt. Erwiderung an Herrn Prof. G. Klemm. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (521-523).

Lemberg, Heinrich. Die Steinkohlenzechen des niederrheinisch-westfälischen Industriebezirks. 8. Aufl. Dortmund (C. L. Krüger), 1902, (IV + 117). 19 cm. 3 M.

Salomon. 300 jähriges Bestehen des Ibbenbürener Steinkohlenbergbaues. Glückauf Essen, 38, 1902, (442-444).

Schottler, W. Ueber die beim Bau der Bahn Lauterbach-Grebenhain entstandenen Aufschlüsse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. F.) H. 22, 1901, (30-45, mit 1 Taf.).

Schwantke, A. Ueber die Basalte der Gegend von Marburg, insbesondere das Vorkommen von Amöneburg. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1901, 1902, (164-171).

Trensen, Carl. Beiträge zur Kenntnis einiger niederhessischer Basalte. Diss. Marburg [Druck v. C. Grüniger,

Stuttgart], 1902, (43). 23 cm.; N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (1-42).

[**Waldthausen, Albert von.**] Geschichte des Steinkohlenbergwerks Vereinigte Sälzer und Neuak nebst historisch-statistischen Abhandlungen, mit besonderer Berücksichtigung von Stadt und Stift Essen. Essen (G. D. Baedeker), 1902, (V + 446, mit 3 Taf.) 24 cm.

Wiore, Theodor. Das Vorkommen von oolithischem Roteisenstein im Wesergebirge bei Minden und seine Entstehung. Diss. (Gießen. Minden-Leipzig (Druck v. W. Köhler), 1903, (31, mit Taf.). 23 cm.

Wittich, E. und Neumann, B[ernhard]. Ueber ein neues Vorkommen von Kakoxen am Taunusrande. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (656-658).

Silesia.

Dathe, E. Ueber die Verbreitung der Variolitgerölle in Schlesien. Berlin, Zs. d. geol. Ges., 53, 1901, Verhandl., (1-4).

Gürich, Georg. Ueber den im Pflaster von Breslau nachgewiesenen Nephritblock. Breslau, Jahresber. (Ges. vaterl. Cultur, 78 (1900), 1901, Abt. 2a, (52-53).

———— Ein diluvialer Nephritblock im Strassenpflaster von Breslau. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (71-73).

Krusch, P. Ueber die Classification der Erzlagerstätten von Kupferberg in Schlesien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 53, 1901, Verhandl., (13-20).

Kunz, G. F. Découverte d'un grand bloc de néphrite à Jordansmühl en Silésie. [Congr. internat. d'anthropol. et d'archéol. préhistoriques, 12^e session, Paris 1900]. Anthr., Paris, 13, 1902, (194-196).

Milch, L[udwig]. Beiträge zur Kenntniss der granitischen Gesteine des Riesengebirges. (Mit Analysen von W[alter] Herz). Tl 2. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 15, 1902, (105-204, mit 2 Taf.).

Sachs, A. Der „Weissstein“ des Jordansmühler Nephritvorkommens, *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1902, (385-396).

SAXONY.

Beck, R. Ueber die Erzlager der Umgebung von Schwarzenberg im Erzgebirge. 1. Th. *Jahrb. Bergw., Freiberg*, 1902, A, (51-87, mit 1 Taf.).

Bruhna. Basaltsäulen am Pöhlberg bei Annaberg. *Natw. Wochensch., Jena*, 17, 1903, (548-549).

Johnson, A. Quarzwilling nach P 2 von Annaberg i. S. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1902, (649-651).

Kraft, L. Die Phosphoritführung des vogtländischen Oberailur und die Verbreitung des Phosphorits im Altpalaeozoicum Europas. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* 15, 1902, (1-65, mit 2 Taf.).

Locska, József. Ueber Berthierit von Bräunsdorf. (Ungarisch.) *Magy. Chem. F., Budapest*, 8, 1902, (131-136).

Seemann. Ueber die Thon- und Kaolingrubenindustrie westlich und südwestlich von Meissen. *Jahrb. Bergw., Freiberg*, 1902, A, (3-24).

Winkler, Max. Beitrag zur Geschichte der Kaolingruben der königlichen Porzellan-Manufaktur zu Meissen. Nach urkundlichen Unterlagen. *Jahrb. Bergw., Freiberg*, 1902, A, (129-134).

Zimmermann, E. Beispiele gefalteter Kieseliefer aus dem Mittelsilur des Vogtlandes. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, 53, 1901, *Verhandl.*, (30-33).

ALSACE-LORRAINE, BADEN,

WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

Blum, L. Zur Genesis der lothringisch luxemburgischen Minette. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 21, 1901, (1285-1288).

Eck, Heinrich. Verzeichnis der mineralogischen, geognostischen, ur- (vor-)geschichtlichen und balneographischen Literatur von Baden, Württemberg, Hohenzollern und einigen angrenzenden Gegenden. *Nachtr. u. 3*

Forts. (geschlossen im Jan. 1901). *Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.*, 1, *Ergänzung* 3, 1902, (III + 141).

Erdmannsdörffer, O. H. Geologische und petrographische Untersuchungen im Wehrathal. *Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.*, 4, 1901, (145-195, mit 1 Taf.).

Grass, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine des Kaiserstuhlgebirges. Tephritische Strom- und Ganggesteine. *Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.*, 4, 1901, (83-144, mit 1 Taf.).

Klamm, G. Ueber den Quarzporphyr von Weinheim a. d. Bergstrasse. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, 53, 1901, *Verhandl.*, (49-54).

Kohlmann. Die Minetteablagung des lothringischen Jura. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 22, 1902, (493-503, 554-570, 1273-1287, 1340-1351, mit 7 Taf.).

Das deutsch-französisch luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen. (Vortrag.) *ChemZtg, Cöthen*, 26, 1902, (218-219).

Rosenbusch, H. Studien im Gneisgebirge des Schwarzwaldes. II. Die Kalksilikatfelse im Rensch- und Kinziggneiss. *Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.*, 4, 1902, (367-395).

Schütze, E. Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Litteratur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. 1. Die Litteratur von 1901 bebst Nachträgen und Zusätzen zu Eck's Litteraturverzeichnis. Beilage zu den Jahresheften des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, Jg 58, 1902. *Stuttgart* (Druck v. C. Grüninger), 1902, (38). 22 cm.

Sußnaki, P. P. Ueber den Cölestin aus dem Cementstein-Bergwerk Marienstein bei Tegernsee in Bayern. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 34, 1901, (563-568, mit 1 Taf.).

dd LUXEMBURG.

Blum, L. Zur Genesis der lothringisch-luxemburgischen Minette. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 21, 1901, (1285-1288).

Kohmann. Das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (218-219).

——— Die Minetteablagerung des lothringischen Jura. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **22**, 1902, (493-503, 554-570, 1273-1287, 1340-1351, mit 7 Taf.).

Limpach, Karl. Hydrologisch-geologischer Beitrag zum Minette-Vorkommen in Süd-Luxemburg und den Nachbargebieten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (965-973, mit 1 Taf.).

de BRITISH ISLANDS.

Holmes, W. Murton. British minerals. Reprinted from the Chemists' and Druggists' Diary for 1902, [London]. (8 pp.).

Louis, H. The composition of certain British coals. Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., Ann. Rep., 1901-1902, 1902, (lxxix-lxxxii).

MacLaren, J. M. The gold output of Great Britain. Mining J., London, **72**, 1902, (1309); London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (859-860).

United Kingdom (Home Office). Mines and quarries: general report and statistics for 1901. Part III.—Output . . . Edited by C. Le Neve Foster. London, 1902, (278). 33 cm.

ENGLAND.

Natural gas in Sussex. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (824-825).

Baker, B. A. Celestine deposits of the Bristol district. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), **9**, 1902, (161-165).

Barnes, J. On a metamorphosed limestone at Peak Forest. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (317-320).

——— On a change in the mineral deposit in a stream that passes through the Yoredale shales at Mam Tor. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (326-328).

(G-207)

Barnes, J. Further observations on the changes brought about by the intrusion of igneous matter into the Carboniferous Limestone at Peak Forest. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (366-369).

Cadman, J. The occurrence, mode of working, and treatment of the iron-stones found in the north Staffordshire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1901, (89-111).

Dickinson, J. Lead mining districts of the north of England and Derbyshire. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (218-265).

Goodchild, J. G. The minerals of Cumberland. The Victoria history of the counties of England: a history of Cumberland. London (A. Constable & Co.), **1**, 1901, (61-64).

Harker, Alfred. Notes on the igneous rocks of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), **14**, 1902, (487-493).

——— List of the principal publications dealing with the petrology of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), **14**, 1902, (494-496).

Hill, Edwin. On the matrix of the Suffolk chalky boulder-clay. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (179-182).

Hudleston, W. H. Creechbarrow: an essay in Purbeck geology. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **23**, 1902, (146-190).

Hunt, A. R. The evidence of the hydrothermal metamorphism of the schists of south Devon. Geol. Mag., London (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (474, 572).

Hutchinson, A. Ueber Stokesit, ein neues Zinnmineral von Cornwall. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (345-352).

Johnson, J. P. Notes on a manganese seam in the Thames valley drift at Ilford, Essex. Stratford, Essex Nat., **12** (1901), 1902, (135-136).

Judd, J. W. Note on the nature and origin of the rock-fragments found in the excavations made at Stonehenge . . . in 1901. London, Soc. Ant., Archaeologia, **58**, 1902, (106-118).

Lewis, W. J. und Hall, A. L. Ueber einige bemerkenswerthe Combinationen an Kupferkies aus Cornwall. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (321-329).

Louis, H. Note on a mineral vein in Wearmouth colliery. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, 1901, (127-129); Newcastle, *Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **51**, 1901, (35-37).

Marr, J. E. A metamorphosed metalliferous vein. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (proc. lxxxi).

McMurtrie, J. The geological features of the Somerset and Bristol coal-field, with special reference to the physical geology of the Somerset basin. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-2, (306-339).

Notes on the forest of Mendip, its mining customs and ancient laws. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-2, (528-582).

Morgans, T. Notes on the lead-industry of the Mendip Hills. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-2, (478-493).

Pollard, W. [Rock from Newlyn, Cornwall]. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1901, 1902, (88).

Prior, G. T. . . . analyses of . . . copper-pyrites. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (186-190).

and **Spencer, L. J.** The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (174-185).

Rhodes, John. Notes on the occurrence of phosphatic nodules and phosphate-bearing rock in the Upper Carboniferous Limestone (Yoredale) series of the West Riding of Yorkshire and Westmoreland border. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (39).

Sheppard, T. Bibliography . . . north of England. *Geology and palaeontology*, 1899. *Naturalist*, London, 1902, (317-336).

Spencer, L. J. Krystallisirter Zinnkies von [Cornwall]. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (468-479).

Steavenson, A. L. The Carboniferous Limestone quarries of Weardale. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**,

1901, (115-123); Newcastle, *Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **51**, 1901, (23-31).

Stocks, H. B. On the origin of certain concretions in the Lower Coal Measures. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (46-58).

Teall, J. J. H. Petrology of the Exeter traps. In: *W. A. E. Usabar. The geology of the country around Exeter. Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1902, (76-86).

Thomas, H. H. Notes on the Barshot sand, from Combe Pyne, in Devonshire. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.* London, 1901, 1902, (56-57).

The mineralogical constitution of the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (620-631).

Thompson, B. Minerals [of Northampton]. The Victoria history of the Counties of England: a history of the County of Northampton. London (Constable & Co.), **1**, 1902, (39-40).

Thresh, May. Manganiferous nodules in the boulder-clay of Essex. *Strat. Essex Nat.*, **12** (1901), 1902, (137-139).

Worth, R. H. The petrography of Dartmoor and its borders. Part I. Plymouth, *Trans. Devon. Ass.*, **34**, 1902, (496-527, with pl.).

SCOTLAND.

Cadell, H. M. The oilshale-fields of the Lothians. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, 1902, (314-371, with map).

The Carboniferous Limestone coal-fields of West Lothian. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, 1902, (372-400).

Dron, R. W. The coal-fields of Scotland. London (Blackie & Sons), 1902, (vi + 368 with maps). 224 cm.

Flett, J. S. Petrographical work [Rocks of the southern Highlands]. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1901, 1902, (65-71).

and **Pollard, W.** Pseudogaylussite from the Clyde. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1901, 1902, (89-91).

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography of some of the rocks of eastern Fife. In: Sir Archibald Geikie, *The geology of eastern Fife*. Geol. Surv. Scot., Edinburgh, 1902, (386-405).

Garrett, F. C. and Smythe, J. A. The bases contained in Scottish shale oil. London, J. Chem. Soc., 81, 1902, (449-456).

Geikie, James, and Flett, John S. The granite of Tulloch Burn, Ayrshire. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (38).

Goodchild, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1902, (321-341).

——— The Scottish ores of copper in their geological relations. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (74-76).

Kirkby, R. The Dysart, Wemyss and Leven coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1902, (291-310).

Mackie, William. The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin sandstones. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (558-559).

——— The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth basin. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (559-560).

Pearcey, F. G. Notes on the marine deposits of the Firth of Forth. . . . Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 6, 1902, (217-251).

Pollard, W. [Minerals from Skye and Ross-shire. Tertiary igneous rocks from Skye.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (86-88).

Trechmann, Ch. O. Ueber einen Fund von ausgezeichneten Pseudogaylussit (= Thionolith = Jarrowit-) Krystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (283-285, mit 1 Taf.).

IRELAND.

Cole, Grenville A. J. On composite gneisses in Boyleagh, west Donegal. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Sect. B), 24, 1902, (203-230, with 5 pls.)

Fletcher, L. and Mulligan, W. H. Fall of a meteoric stone near Crumlin (Co. Antrim) on September 13. Nature, London, 66, 1902, (577-579).

Gardiner, C. I. and Reynolds, S. H. The fossiliferous Silurian beds and associated igneous rocks of the Clogher Head district (Co. Kerry). London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (226-265, with map).

Hartley, W. N. [Microscopic beryls in Dublin granite]. London, Proc. R. Soc., 69, 1902, (283-285); Chem. News, London, 85, 1902, (25-26).

Kinahan, G. H. Some Irish laccolithic hills. Manchester, Trans. Geol. Soc., 27, 1902, (305-315).

Prior, G. T. The identity of kilbrickenite with geocronite. . . . London, Mineral. Mag., 13, 1902, (186-190).

Phipson, T. L. Infusorial earth in Ireland. Chem. News, London, 86, 1902, (283).

Seymour, Henry J. A (preliminary) list of the minerals occurring in Ireland. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (500-501).

——— On the progressive dynamo-metamorphism of a porphyritic andesite from Co. Wicklow. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1902, (568-574, with pl.).

——— . . . cassiterite in the Tertiary granite of the Mourne Mountains, Co. Down. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1902, (583-584).

WALES.

Galloway, Charles. A descriptive outline of the plutonic complex of central Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (662-679).

Cope, T. H. Note on the titaniferous iron-sand of Porth-Dinlleyn. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1902, (208-219).

Greenly, Edward. The origin and associations of the jaspers of south-eastern Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (425-437).

Pollard, W. [Rottenstone from South Wales]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1901, 1902, (80-83).

Butley, Frank. On an altered siliceous sinter from Baulth (Brecknockshire). London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (28-34).

CHANNEL ISLANDS.

Naylor, William. Note of the composition of a Jersey soil. Chem. News, London, **86**, 1902, (307-308).

df FRANCE.

L'Industrie minérale en France et en Algérie. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (368-372).

The mining industries of France. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (923-924).

Benoit, Félix. Bauxite et aluminium. Châlon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **7**, 1902, (204-221).

Boule, Marcellin. Feuille de Mende. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (430-432); mém. 85, (80-82).

Bourgeat. Sur un filon de minéral de zinc dans la Comte des Prés (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (277).

Caraven-Cachin, Alfred. Aperçu historique sur l'exploration des mines métalliques et des substances minérales dans le midi de la Gaule. Paris (Masson et J.-B. Baillière), 1902, (34). 22 cm.

Friedel, G. Sur l'anthophyllite de Saint-Germain-l'Herm et sur les rangées de clivage cylindrique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (102-110).

Grossouvre, A. de. Nouvelles observations sur le terrain à silex du sud-ouest du bassin de Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (431-432).

Kohlmann. Das deutsch-französisch-luxemburgische Minettevorkommen nach den neueren Aufschlüssen. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **28**, 1902, (218-219).

— Die Minetteablagerung des lothringischen Jura. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **22**, 1902, (493-503, 554-570, 1273-1287, 1340-1351, mit 7 Taf.).

Lacroix, A. Minéralogie de la France et de ses colonies. (Description physique et chimique des minéraux; étude des conditions géologiques de leurs gisements.) T. 3. 1^{re} fasc. Paris (Béranger), 1901, (VI + 400, av. fig.). 26 cm.

Lasne, Henri. L'origine des phosphates de chaux de la Somme. Paris (Bernard et Cie.), 1901, (104, av. pl.). 28.5 cm.

Meunier, Stanislas. Le tuffeau siliceux de la Côte-au-Buis, Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (198-199).

— La marcasite d'Épernay. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (570-571).

Nicklès, R. De l'existence possible de la houille en Meurthe-et-Moselle, et des points où il faut la chercher. Nancy (Jacques), 1902, (25, av. fig.). 25 cm.

Stein. Notizen über Steinkohlen-Bergwerke in Nord-Frankreich. (Glückauf, Essen, **38**, 1902, (925-939, mit 3 Taf.).

Termier, Pierre. Sur la néotantalite espèce minérale nouvelle. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (34-35).

Tourlier, Jh. Un puits à pétrole à Thoisse (Ain). Bourg, Bul. soc. sci. nat., 1902, No. **26**, (7-11).

Villain, François. Le gisement de minéral de feroolithique de la Lorraine. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **1**, 1902, (115-332, av. 2 cartes et 6 pl.).

ALPES.

Bertrand, Léon. Sur l'âge des roches volcaniques du cap d'Aggio (Alpes-Maritimes). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (96).

Gonnard, F. Ueber Quarz von Bourg d'Oisans. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (279-280).

Kilian, W. et Termier, P. Nouveaux documents relatifs à la géologie des Alpes françaises. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (385-420).

Lory, Paul. Contributions à l'étude micrographique du crétacé supérieur dans le Devoluy et les régions voisines. Ann. Univ. Grenoble, Paris, **13**, 1901, (400-421, 604-614).

Muller. Contribution à l'histoire de la paroisse et des mines abandonnées de Brandes en Oisans. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (1133-1155, av. fig.).

Terrier, Pierre. Etudes lithologiques dans les Alpes françaises. I. Sur le rattachement à une souche commune des diverses roches intrusives du terrain houiller, du Briançonnais; II. Sur les trachytes (orthophyres) du terrain houiller des Grandes Rousses. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (157-158).

PYRÉNÉES.

Bresson, A. Feuille de Luz. Massif granitique Neouvielle. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (473-475); mém. 85, (123-125).

Frossard, Ch. Nouveautés pétrographiques des Pyrénées [d'après Lacroix]. Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond, (sér. 2, **6**), **38**, 1901, (255).

Pellissier, J. Portée agricole de la récente découverte des phosphates noirs de la griotte dévonienne des Pyrénées. Puy, Le, Mém. Proc.-verb. agric. sci., **11**, pour 1899 à 1901, 1902, (170-172).

PLATEAU CENTRAL.

Brun, Pierre de. Lettre sur un bolide tombé à Langeac le 23 août 1900. Puy, Le, Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci., **11**, pour 1899 à 1901, 1902, (163-165).

Launay, L. de. Etudes sur le plateau central. III. Les roches éruptives carbonifères de la Creuse (feuille d'Aubusson); microgranulites, porphyres, kersantites, orthophyres et porphyrites. Bul. carte géol. France, **12**, 1902, (185-304, av. 2 pl.); mém. 83, (1-120 + 2 pl.).

——— Les roches éruptives carbonifères de la Creuse. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1075-1077).

Peron. Au sujet d'une roche de la Puisaye (Yonne). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (470-472).

Préfigon, A. Exploitation des gisements étannifères du Limousin durant l'âge du bronze. Rochechouart, Bul. soc. amis sci., **11**, 1901, (76-80).

BRETAGNE and NORMANDIE.

Leclère, A. Étude chimique du granite de Flamanville. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (306-308); Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (371-373); mém. 85, (21-23).

Leconte, E. Découverte d'un nouveau gisement de Montmorillonite à la Roche, commune de Doulon. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **1**, 1901 (XXVII-XXVII).

——— Contribution à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **1**, 1901, (495-499).

Machavoine. Richesses minérales de la Bretagne. Généralités sur les mines de plomb argentifère (1^{re} partie). St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1902**, (11-15).

——— Richesses minérales de la Bretagne (2^e partie): Concession minière de Trémusou (Côtes du Nord). St. Etienne, C.-R. soc. indust. minér., **1902**, (54-59).

Massé, René. Contribution à l'étude géologique des gîtes minéraux de la Normandie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **1**, 1902, (581-608).

Mercœur, de. Sur les gîtes de phosphate de chaux de la craie à bélemnites formés avant le soulèvement du pays de Bray. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1137-1138).

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Jones, J. A. Development and working of minerals in the province of Leon, Spain. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (420-441).

Martel, E. A. La montagne de sel de Cardona (Catalogne). Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (371-374, av. fig.).

Schuppe, Arthur. Entdeckung neuer Kohlengruben und Erzlager, sowie Anlagen neuer Grubenbahnen in Spanien. Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (455-456).

Souza-Brandão, V. de. Ueber einen portugiesischen Alkaligranulit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (49-55).

Ueber den Staubfall in Portugal vom Januar 1902. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (257-261).

Tenne, [Ang.] und Calderón, [Salvador]. Die Mineralfundstätten der iberischen Halbinsel. Berlin (A. Asher u. Co.), 1902, (XII + 348 + III). 23 cm. 10 M.

dh ITALY.

Palatan, L. Les gîtes et la métallurgie du mercure en Italie. St.-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 1, 1902, (143-239).

Salomon, Wilhelm. Ueber die Lagerungsform und das Alter des Adamelotonalites. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (307-319).

CAMPANIA.

Deecke, W. Ueber die kohlereichen gebänderten Somnablöcke. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (309-311).

Mattenodi, R. V. Salmiak vom Vesuvkrater, einem neuen Fundorte. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (45-47).

Silberführender Bleiglanz vom Monte Somma. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (47).

Das Vorkommen des Breislakits bei der Vesuverruption von 1895-1899. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (48-49).

Paris, Giulio. Der Bergbau in der Provinz Avellino. ChemZtg, Cöthen, 28, 1902, (727-729).

PIEDMONT.

Franchi, S. Ueber Feldspath-Uralitierung der Natron-Thonerde-Pyroxene aus den eklogitischen Glimmerschiefern der Gebirge von Biella (Graische Alpen). N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (112-126, mit 3 Taf.).

Johnsen, A. Eisenkies von Traversella [Zwilling]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (566-567).

Knoch, Max. Vorläufige Mitteilung über Untersuchungen in den Porphyrgebieten zwischen Luganer-See und Val Sesia. Eclogae Geol. Helvet., 7, 1901, (129-135).

Friedwerk, Heinrich. Untersuchung eines Grünschiefers von Brusson (Piemont). Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (303-308).

Zambonini, F. Ueber den gelben Epidot vom Colle del Paschietto (Alathale). Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (235-237, mit Taf.).

Diopsid vom Alathale. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (239-242).

ROME.

Zambonini, F. Olivin vom Latium. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (227-228 mit Taf.).

Chemische Zusammensetzung des Forsterit der Albaner Gebirge. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (228).

Winkelmessungen an Sanidinkristallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (243-259, mit Taf.).

Anhang zu meiner Abhandlung „Ueber den Pyroxen Latium“. Zs. Krystallogr., Leipzig, 34, 1901, (259-260, mit Taf.).

Ueber ein merkwürdiges Mineral von Casal Brunori bei Rom. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (397-401).

Kurzer Beitrag zur chemischen Kenntniss einiger Zeolithe der Umgegend Roms. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (63-96).

SARDINIA.

Dannenberg, A. Die Deckenbasalte Sardiniens. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (331-342).

Duenkel. Bericht über eine im Jahr 1900 ausgeführte Bereisung der Insel Sardinien und einiger anderer Bergreviere Italiens. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (622-668, mit 1 Taf.).

Riva, C. Die Feldspäthe des Granitit von Cala Francesca auf der Insel Maddalena (Sardinien) nebst einigen Bemerkungen über Brechungsexponenten von Mikroklin. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (361-369).

Ueber die Brechungsexponenten des Anorthoklas von Portoscuso (Sardinien). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (274).

di SWITZERLAND.

Baumhauer, H[einrich]. Ueber einen neuen, flächenreichen Krystall von Seligmannit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (611-614).

Botmer-Beder, A. Der Malencoserpentin und seine Asbeste auf Alp Quadrato bei Poschiavo, Graubünden. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (488-492).

Petrographische Untersuchungen von Steinwerkzeugen und ihrer Rohmaterialien aus schweizerischen Pfahlbaustätten. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (166-198, mit 4 Taf.).

Boessinger, Georges et Bonard, Arthur. Les blocs cristallins de la Hornfluh. *Préalpes bernoises*. Lausanne, *Bul. Soc. Sci.*, Nat., **37**, 1901, (471-478 av. 1 pl.).

Bonard, Arthur. Etude pétrographique des roches éruptives du soubassement cristallin des Dents de Morcles—Dents du Midi. Thèse sc. Lausanne, 1901-1902, (88, av. 44 fig.). 8vo.

Gonnard, Ferdinand. Sur une face γ , observée sur un cristal de quartz du Valais par M. Termier. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (61-62).

Hogenraad, G. B. On an "Eisenrose" from the St. Gotthard. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **5**, 1903, (605-608) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **11**, 1903, (707-709) (Dutch).

Preiswerk, Heinrich. Ueber Dunitserpentin am Geisspfadpass im Oberwallis. *Phil. Diss. Basel*, 1901-1902, (31, mit 1 Profilaf.). 8vo.

Der Serpentin am Geisspfad (Oberwallis). *Eclogae Geol. Helvet.*, **7**, 1901, (123-125).

Schmidt, C. Wulfenit aus der Mine Collioux bei St. Luc im Val d'Anniviers (Wallis). *Eclogae Geol. Helvet.*, **7**, 1901, (139-140).

Solly, R. H. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part III. Baumhauerite, a new mineral; and duftenoy-site. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (151-171).

Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. 1. Jordanit. 2. Rathit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (321-344, mit 1 Taf.).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

AUSTRIA.

Jaeger, F. M. Ueber die Identität des Hallstätter Simonyits mit dem Astrakanit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (103-108).

Keyserling, Hermann Graf. Der Gloggnitzer Forellenstein, ein feinkörniger Ortho-Riebeckitgneis. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (109-158).

BOHEMIA.

Bavř, Heinrich L. Gedanken über den künftigen Bergbau bei Eule in Böhmen vom geologischen Standpunkte. Mit einer Anmerkung über Neu Knín und Berg Reichenstein. *Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.*, **1902**, 1903, No. 54, (19).

Hibsch, J. E. Der Essexitkörper von Rongstock ist kein Lakkolith. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (119).

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (163-218, mit 2 Taf.).

John [Edler von Johnesberg], C. Über Gabbro- und Granitit-Einschlüsse im Basalt von Schluckerau in Böhmen. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52**, 1902, (141-162, mit 2 Taf.).

Krusch, P. Ueber das Goldvorkommen von Roudny in Böhmen. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **54**, 1902, Protokolle, (58-62).

Pelikan, A[nton]. Beiträge zur Kenntniss der Zeolithe Böhmens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (334-347).

Sipőcs, L. Das städtische Sprudel-salzwerk in Karlsbad. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (977-978).

Woldfich, Josef (Sohn). Über Gang-gesteine und den Zuzlawitzer Kalk im Wolynkathale des Böhmerwaldes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **51** (1901), 1902, (177-224).

CARINTHIA.

Baumgärtel, Bruno. Der Erzberg bei Hüttenberg in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (219-244, mit 2 Taf.).

Sussmann, Otto. Zur Kenntniss eini-ger Blei- und Zinkerzvorkommen der alpinen Trias bei Dellach im Oberdrau-thal. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **51** (1901), 1902, (265-300, mit 1 Taf.).

DALMATIA.

Ehrmann, C. und Klaus-Kantschieder, J. Ueber dalmatinische Quecksilber-erze und deren chemische Untersuchung. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (201-202).

GALICIA.

Romex, Eugeniusz. Liste des trav-aux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900. Kos-mos, Lwów. **27**, 1902, (187-226, 302-334, 407-507).

Seiffert, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Ozokerit führenden miozänen Ablagerungen bei Boryslaw am Nord-rande der Karpathen. Diss. Würzburg. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1902, (27, mit Taf.). 22 cm.

HUNGARY.

Götting. Ueber ein ungarisches manganhaltiges Magneteseisensteinalager. Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (323-325).

Hulyák, Valér. Mineralogische Mit-theilungen. (Ungarisch.) Földt. Kozl., Budapest, **33**, 1903, (54-59, mit Taf. IV.).

Konek, Fritz von. Beiträge zur Kenntniss über die chemische Zusam-mensetzung und den Heizwerth der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (1082-1084).

Mauritz, Béla. Beiträge zur krystal-lographischen Kenntniss der ungarischen Kupferkiese. (Ungarisch u. Deutsch.) Termr. Füzt., Budapest, **25**, 1902, (448-476, mit Taf. XIX).

Szmid, Lajos. Der Basalt und Basaltwerke in Lukarecz. (Ungarisch.) Délmagy. Termr. Füzt., Temesvár, **25**, 1901, (134-144).

Tittler. Ungarischer Steinkohlen-bergbau. Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (611-614, 623-626).

Wendeborn, B. A. Die Goldindustrie in der Umgebung von Brad (Sieben-bürgen). Bergm. Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (515-518, 527-530, 539-542, 551-553, 563-565, 575-578); **61**, 1902, (205-208, 217-220, 229-232, 241-244, mit 3 Taf.).

Weyberg, Z[ygmunt]. Contribution à la pétrographie du massif cristallin du Tatra. (Polish.) Pam. Tow. Tatrz., Kraków, **23**, 1902, (1-17, with 1 plate).

Zimányi, Károly. Mineralien von Rézbánya und seiner Umgebung. (Un-garisch.) Magy. Chem. F., Budapest, **5**, 1902, (65-68, 81-84).

MORAVIA.

Melion, [Josef]. Neuer Fundort von Beryll bei Zöptau-Petersdorf. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (78-79).

Slavik, F. Ueber die rothen Zoisite aus Mähren. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (686-690).

TYROL.

Fabian, Konrad. Über einige Por-phyrite und Melaphyre des Fassa- und Fleimsertales. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **39** (1902), 1903, (122-156).

Gordon, M. M. Ogilvie. Monzoni and Upper Fassa. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (309-317, 384).

Hammer, W. Die krystallinen Alpen des Ultenthales. I. Das Gebirge südlich der Faltschauer. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52**, 1902, (105-134).

Ippen, J. A. Ueber einige aplitische Ganggesteine von Predazzo. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (369-375).

Keyserling, H. Graf. Geologisch-petrographische Studien im Gebiete der Melaphyre und Augitporphyre Südtirols. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (311-352).

Bombardieri, Julius. Geologisch-petrographische Studien im Gebiete von Predazzo. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (675-702, 731-762); **1903**, (43-68).

Salomon, Wilhelm. Ueber die Lagerungsform und das Alter des Adamello-tonalites. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (307-319).

Suščinskij, P. P. Die Untersuchungen . . . über die Ilmenit aus Pragarten. (Russ.) St. Peterburg, *Trav. soc. nat.*, **33**, 1, 1902, (203-204).

Weber, M. Beiträge zur Kenntniss des Monzongebietes. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (673-678).

Weinschenk, E[rnst]. Korund aus Tirol. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (77-78).

Zambonini, F. Apophyllit von der Seiser Alpe. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (561-562).

41 BALKAN PENINSULA.

GREECE.

The clay-working industries of Greece. London, *J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (848-849).

United Kingdom (Foreign Office). Report on the mineral resources of Greece. London, *Diplomatic and Consular Reports*, (Misc. Ser.), No. **576**, 1902, (1-22, with map).

ROUMANIA.

Bergeron, Jules. Observations sur les gîtes pétrolifères de Roumanie. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **1**, 1901, (268-269).

SERVIA.

Götting. Ueber ein altes Bergwerks-Emporium in Serbien. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (213-216, 225-227, 237-240, 249-251, mit 1 Taf.).

TURKEY IN EUROPE.

Turkish chrome. London, *J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (864).

English, Thomas. Coal- and petroleum-deposits in European Turkey. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (150-159, with map).

Waugh, A. T., Prendergast, G. W. T. and Gilbertson, E. Mining in Turkey. *Mining J.*, London, **72**, 1902, (909-910).

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Cayeux, L. Sur la composition et l'âge des terrains métamorphiques de la Crête. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (1116-1119).

Meunier, Stanislas. Description d'une série de roches rapportées en 1830 de l'île Julia par Constant Prévost et conservées dans les collections géologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. *Naturaliste*, Paris, **25**, 1903, (92-95).

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Abich, Herm. Géologie du plateau Arménien. Partie orientale. Description orographique et géologique. (Trad. russe par B. Kolenko.) Tiflis, *Zap. Kavk. Otd. Geogr. Obsč.*, **23**, 1902, (1-67, av. 1 carte et 4 tables).

Ahnert, E. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéïa en 1900. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg, **3**, 1902, (23-60); rés. fr. (61-62, av. 1 carte).

Bronn, J. Die Entwicklung des Berg- und Hüttenwesens in Russland. Autoris. Bearb. von Berichten und Materialien des russischen statistischen Amtes. Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (582-640).

Cetnerovič, V. Gisement de lignite près de Čeremchovo. (Russ.) Věst. zolotopromysl., Tomsk, **1901**, (207-209, av. 2 pl.).

Čaričkov, K. V. Sur la composition et les propriétés techniques du naphte des gisements russes. (Russ.) Baku, 1902, (VII + 184, av. 2 pl. et 1 carte). 25 cm.

——— Sur le naphte de Fergana. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 1902, (247, 395-397).

——— Composition élémentaire des naphthes russes, leur classification. (Russe.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 1902, (629-632).

Člaponin, A. Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéïa en 1900. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg, **3**, 1902, (1-21); rés. fr. (22, av. 1 carte).

Fedorov, E. S. Quelques résultats pratiques tirés de l'étude des collections recueillies au Transcaucase et en Transbaïkalie. Gorn. žurn., St. Peterburg, **1902**, IV, (233-240).

Gouvy, Alexander. Die Grundlagen zur Roheisenherzeugung im südlichen Ural. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (680-687).

Ivanov, M. Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéïa. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, **3**, 1902, (143-146); rés. fr. (169-171, av. carte).

Iščikj, Nikolaj. Explorations géologiques dans les bassins des rivières Pit, Gorbylok, Ondéréi. (Russ.) Explor.

géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséï, St. Peterburg, **3**, 1902, (19-30); rés. fr. (31, av. 1 carte).

Makarov, J. A. Die Meteoreisen von der Goldwäschel Veliko-Nikolaevskij. (Russ.) St. Peterburg, Trav. soc. nat., **33**, 1, 1902, (306-307).

Meister, A. Bassin de la Tataria. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséï, St. Peterburg, **3**, 1902, (1-14); rés. fr. (15-18).

Michelson, O. Note historique sur l'exploitation des lacs salés du district de l'Altai. (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **29**, 1902, (1-24, av. 1 carte).

Neumark. Die russische Kohlen- und Roheisen-Industrie, mit besonderer Berücksichtigung der süd russischen Verhältnisse. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **21**, 1901, (62-68, 110-112, mit 2 Taf.).

Purinton, C. W. and Landfield, J. B., Jr. The gold-dredging fields of eastern Russia. Engin. Mag., New York, N.Y., **22**, 1901, (398-407).

Rippas, P. Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéïa. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Peterburg, **3**, 1902, (121-138); rés. fr. (139-141, av. 1 carte).

Samojloff, J. Ueber Hydrogöthit, ein bestimmtes Eisenoxydhydrat. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (272-274).

Saytzeff, A. Ueber die Goldlagerstätten des Atschinsk-Minussinskischen Kreises in Sibirien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (136-139).

Škliarevskij, A. O. Sur la minéralogie du district d'Omsk. (Russ.) Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **28**, 1901, (155-161).

Tittler. Die sibirische Goldindustrie. Bergm. Ztg., Leipzig, **60**, 1901, 31-35).

Tolmačev, I. P. Investigation des morceaux de glace provenant du lieu de la trouvaille du mammoth sur la riv. Berézovka. (Russ.) St. Peterburg, Trav. soc. nat., **33**, 1, 1902, (188-199).

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser 4), **13**, 1902, (175-184).

Zaleski, St. Über die Hauptmineralquellen Sibiriens. *Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902*, 1903, III Section, (18-19).

Zambonini, F. Analyse des Dioptas der Kirghisen-Steppe. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (229).

ch CHINA.

Mining in China. London, *J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (751).

Mineral resources of Yunnan. London, *J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (567).

Murdoch, J. V. B. Notes on brine and oil wells in western China. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, **9**, 1900-1901, (362-365).

Raid, A. Chinese mines and miners. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (26-37); Barnsley, *Proc. Midland Inst. Min. Engin.*, **16**, 1902, (192-203).

cc JAPANESE ISLANDS.

The mineral products of Japan. London, *J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (725).

Bahlsen, Emil. Goldgewinnung in Japan. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (101-103, 113-115).

——— Kupfergewinnung zu Ashio in Japan. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (261-264, 273-275, mit 1 Taf.).

——— Die Kamaishi-Eisenwerke. Beiträge zur Kenntniss der japanischen Eisenindustrie. I.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1901, (1213-1217).

Nardin, E. W. Notes on the Takasima coal mines, Nagasaki, Japan. Melbourne, *Trans. Austral. Inst. Min. Eng.*, **8**, 1902, (81-91, with 5 pls.).

——— The mining industry in Japan. *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **23**, 1902, (330-331, 367).

ed COCHIN CHINA: TONQUIN, ANNAM.

Laurent, L. L'or dans les colonies françaises. Historique, gisements, procédés d'extraction, commerce. *Ann. Inst. colon.*, Marseille, **1902**, (113-232).

Saugy, Louis de. Mine de cuivre de Van-Say (Rivière Noire). *Bul. écon. Indo-Chine*, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (187-198).

ef BRITISH INDIA.

Bauer, Max. Ueber indischen Laterit und über einige hessische Mineralien. Marburg, *SitzBer. Ges. Natw.*, **1902**, (89-92).

Clarke, R. W. Coal-mining in India. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, 1902, (184-192); Barnsley, *Proc. Midland Inst. Min. Engin.*, **16**, 1901, (176-184).

Dunstan, Wyndham R. Report on a sample of graphite obtained from the Kalahandi State, Central Provinces . . . *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, Part 3, 1902, (22).

——— The coal resources of India and their development. London, *J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (371-400).

Grundy, J. Indian mines and mining people. Manchester, *Trans. Geol. Soc.*, **27**, 1902, (330-355).

Holland, T[homas] H[enry]. The mica deposits of India. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **34**, pt. ii, 1902, (11-102, with 9 pls.).

La Touche, T[om] D[igues]. Geology of western Rajputana. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **35**, pt. i, 1902, (1-93, with 11 pls. and 1 map).

Parkinson, John. The petrographical characters of the Darjiling gneiss. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (20-35).

——— On the making of a quartz schist. [Quartzites of Delhi and Jaipur]. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (259-265).

Walker, T. L. The geology of Kala-handi Central Provinces. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, Part 3, 1902, (1-21, with map and pl.).

Warth, H. On gibsseite from the Palni Hills in Southern India. London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (172-173).

—— Ueber Hydrargillit von den Palni-Bergen im Süden Indiens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (176-179).

CEYLON.

Callaway, C. The crystalline limestones of Ceylon. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (284).

Church, A. H. Zircons from Ceylon. Illustrating range and change of density and colour. Chem. News, London, **85**, 1902, (270).

Oomáraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (399-422, with maps).

—— The Point-de-Galle group (Ceylon): wollastonite-scapolite gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (680-689, with map).

—— Origin of the crystalline limestones of Ceylon. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (375-378).

Lisa, Aurél. Beiträge zur krystallographischen Kenntniss des Chrysoberylls von Ceylon. (Ungar.) Termr. Füzt., Budapest, **25**, 1902, (311-326, mit Taf. XVI).

Suščinskij, P. P. Die Untersuchungen über die Geikilit aus Ceylon. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (203-204).

eg MALAY PENINSULA.

Broadbridge, W. The future of gold mining in the Malay Peninsula. Mining J., London, **72**, 1902, (465).

Carthaus, E. Ueber Goldlagerstätten im Niederländisch Indien, nebst Beobachtungen über den Aufbau des Gebirges im Flussgebiete des oberen

Gadis (Sumatra). Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), **19**, 1902, (581-586).

Bücking, H. Beiträge zur Geologie von Celebes. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **7**, [1902], (29-207, mit 4 Taf. und 3 Karten).

Delprat, Th. F. A. Staatseisenbahn auf der Westküste Sumatra's und Ombilin-Kohlenbecken. (Holländisch.) 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl., **1902**, (583-601, mit Fig.).

Gascuel. Les gisements diamantifères de la région sud-est de Bornéo. Ann. Mines, Paris, (sér. 9), **20**, 1902, (5-23).

Rinne, F. Arsensulfurit [vom Vulkan Papandajan auf Java]. Centralbl. Min. Stuttgart, **1902**, (499-500).

Stephens, F. J. Mineral features of Pahang, Malay Peninsula. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (419-424).

Wichmann, Arthur. Rumphius' Anteil an der mineralogischen und geologischen Erforschung des Indischen Archipels. (Holländisch.) Rumphius-Gedenkbuch. Haarlem (Koloniaal Museum), 1902, (137-156, 163-164). 38 cm.

eh PERSIA.

Minerals in Persia. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (225).

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

The mineral wealth of Palestine. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (153).

Turkish chrome. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (864).

Bonney, T. G. The basalt of the Moabite stone. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (493-495).

Fourtau, R. Sur le grès nubien. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (803-804).

Hume, W. F. The rift valleys and geology of eastern Sinai. London. (Dulau), 1901, (49). 21.5 cm.

Leonhard, Richard. Geologische Skizzen des galatischen Andesitgebietes nördlich von Angora. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 16, 1903, (99-109, mit 1 Taf.).

Milch, L. Die Ergussgesteine des galatischen Andesitgebietes (nördlich von Angora). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 16, 1903, (110-165).

Möhlmann, W. Das Vorkommen von Steinkohlen am schwarzen Meere in Kleinasien. Glückauf, Essen, 38, 1902, (865-867).

Ward, Henry [Augustus]. Nejed : an Arabian meteorite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 15, 1902, (149-151).

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Lannay, L. de. Sur la notion de profondeur, appliquée aux gisements métallifères africains. Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (1531-1533).

Laurent, L. L'or dans les colonies françaises. Historique, gisements, procédés d'extraction, commerce. Ann. Inst. colon., Marseille, 1902, (113-232).

fa MEDITERRANEAN STATES.

L'industrie minière en France et en Algérie. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (368-372).

Flamand, G. B. M. Aperçu général sur la géologie et les productions minérales du bassin de l'Oued Saoura et des régions limitrophes. Alger, documents pour servir à l'étude du nord-ouest africain, 3, 1902, (1-166, av. 1 carte).

Gentil, Léon. Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). Alger (A. Jourdan), 1902, (536, av. 2 pl. et 2 cartes). 25 cm.

Neuburger, Henry. Quelques notes sur le pétrole dans le département d'Oran (Résumé du rapport). Annexe du bulletin de la Réunion d'études algériennes. Paris (Palais-Royal), [1901], (26). 25 cm.

Termier, Pierre. Sur le granite alcalin du Filfila (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (371-373).

fb N.E. AFRICA.

Fourtau, R. Sur le grès nubien. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1902, (803-804).

Lortet et Hugouenq. Coloration noire des rochers formant les cataractes du Nil. Paris, C.-R., Acad. sci., 134, 1902, (1901-1902).

fc SAHARA AND THE FRENCH SUDAN.

Cohen, E. Das Meteoreisen von N'Goureyima unweit Djenne, Provinz Macina, Sudan. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 33 (1901), 1902, (145-159, mit Taf.).

Flamand, G. B. M. Sur l'existence de gisements de nitrate dans l'archipel Touatien (Gourara, Touat, Tidikelt, Alger). Paris (A. Jourdan), 1902, (21 + 1 carte). 24.5 cm.

fd WEST AFRICA.

Carte minière de la Côte d'Ivoire à l'échelle de 1:250,000, dressée par L. Delvaux et L. Pautrat. Paris (Pradel), 1902.

Longridge, C. C. Notes on the Ivory Coast. Mining J., London, 72, 1902, (153).

Sawyer, A. R. The Tarquah [Tarkwa] gold-field, Gold Coast, West Africa. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1902, (402-417); 23, 1902, (527-531).

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Langhans, Paul. Kupfer und Eisen in Marungu. Nach handschriftlichen Bemerkungen Weisser Väter. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 48, 1902, (12, mit 1 Taf.).

f EAST AFRICA.

Finckh, L. Ueber die Gesteine des Kenya und des Kilimandjaro. Vorläuf. Mittheilung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (204-205).

Fletcher, L. and Prior, G. T. Notes on the collections of rocks and mineral specimens from the Uganda Protectorate made by Sir Harry Johnston. In: Sir H. Johnston, The Uganda Protectorate. Vol. 1, London, 1902, (304-308).

Johnston, Sir Harry. Notes on the geology and mineralogy of the Uganda Protectorate. London, Geog. J., 19, 1902, (43-50).

Künzli, E. Ein Beitrag zur Petrographie der Massailänder (Aeq.-Ostafrika). Eclogae Geol. Helvet., 7, 1901, (136).

Lett, S. J. The mineral wealth of northern Zambesia. Mining J., London, 72, 1902, (221, 257).

Prior, G. T. Report on specimens of mud, etc., from the bottom of Lake Nyasa, obtained by Lieut. E. L. Rhodes during sounding operations in 1900 and 1901. London, Geog. J., 20, 1902, (69).

Notes on rock specimens from Unyoro. In: Sir Harry Johnston, The Uganda Protectorate. Vol. 1, London, 1902, (309-310).

Richardson, A. Note on the geology of Lake Nyassa. London, Trans. Inst. Min. Metall., 9, 1900-1901, (177-180).

fg SOUTH AFRICA.

Berwerth, Friedrich. Über das neue Meteoriten von Mukerop. Wien, Anz. Ak. Wiss., 39, 1902, (46-49).

Der Meteoritenzwilling von Mukerop, Bezirk Gibeon, Deutsch-Südwest-Afrika. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abt. I, (646-666, mit 1 Taf.).

Bresina, A. und Cohen, E[mil]. Ueber ein Meteoriten von Mukerop, Bezirk Gibeon, Grossnamaland. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 58, 1902, (292-302, mit 1 Taf.).

Carey, G. R. Gold mining in Matabeleland. Mining J., London, 72, 1902, (543, 580, 609).

Hensage, E. F. The phenomena of the diamondiferous deposits of South Africa. Mining J., London, 72, 1902, (1608); 73, 1903, (35).

Kalkowsky, Ernst. Die Verkiezelung der Gesteine in der nördlichen Kalahari. Dresden, SitzBer. Isis, 1901, Juli-Dec., 1902, (55-107, mit 3 Taf.).

Klein, C[arl]. Apatit (Moroxit) von Flusse Swakop, Südwestafrika. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (748).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (356-366, 574).

Telluride ores and their occurrence in Rhodesia. Abstract of Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, 1902, (1-3). [Reprinted from the "Bulawayo Chronicle" of March 28th, 1902.]

Molengraaff, G. A. F. Géologie de la république sud-africaine du Transvaal. Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), 1, 1901, (13-92, av. pl.).

Pearson, H. The Rand conglomerates, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1902, (209-213).

Rinne, F. Notiz über Sattel- und Muldengänge in Handstücken von Quarziten aus Griqualand, Süd-Afrika. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 53, 1901, briefl. Mitt., (29-31).

Schenck, A. Ueber die Kupfererz-lagerstätte von Ookiep in Kleinnaamaland. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 53, 1901, Verhandl., (64-65).

Smith, W. The Buffelsdoorn and adjacent districts of the northern Klerksdorp gold-fields, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 22, 1902, (444-448).

Williams, Gardner F. The diamond mines of South Africa: some account of their rise and development. New York and London, (Macmillan & Co.), 1902, (xviii + 681, with pls.). 26 cm.

fh MADAGASCAR.

Lacroix, A. Sur le klaprothine de Madagascar. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (115-116).

——— Note préliminaire sur une nouvelle espèce minérale [Grandidierite]. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (85-86).

fi RED SEA AND ISLANDS.

Reisner, Catherine A. Notes on the geology of Perim Island. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (206-210, 132).

g NORTH AMERICA.

Lakes, Arthur. Petroleum in western North America. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1901, (78-80).

Weeks, Fred Boughton. Index to North American geology, paleontology, petrology and mineralogy for 1892-1900, inclusive. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **189**, 1902, (337). [Separate]. 23 cm.

——— Bibliography and index of North American geology, paleontology and mineralogy for the year 1901. Washington, D.C., U.S., Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 203, (Ser. G.), Misc., **23**, 1902, (144). [Separate]. 22 cm.

ga ALASKA.

Bachellery. Les gîtes aurifères du cap Nome (Alaska). Ann. mines, Paris, (ser. 4), **20**, 1902, (97-102).

Brooks, Alfred H. An occurrence of stream tin in the York region. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (267-271).

Palache, Charles. A description of epidote crystals from Alaska. Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral. Mus., No. **11**, Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **37**, 1902, (531-535, with 1 pl.). [Separate.] 24.5 cm.

(g-207)

Fearse, A. L. Notes on Nome. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (181-190).

Richard, Forbes. Notes on Nome and the outlook for vein mining in that district. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (275-276).

gb CANADA AS A WHOLE.

Garnier, Jules. Les mines de nickel du Canada. Nature, Paris, **30**, (2e semest.), 1902, (135-138, av. fig.).

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Bonney, T. G. On a sodalite syenite (ditroite) from Ice River Valley, Canadian Rocky Mountains. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (199-206).

——— The Canadian Rockies. Part II: On some rock specimens collected by E. Whymer. . . . Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (544-550).

Campbell-Johnston, R. C. The gold and silver area of Slocan (B.C.). Mining J., London, **72**, 1902, (1471).

Miers, H. A. Gold mining in Klondike. Mining J., London, **72**, 1902, (327); Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **81**, 1902, (230-240).

Parkinson, John. On the making of a quartz schist. [Quartz-felspar-grits of the Selkirk Mtns.]. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (259-265).

Sandeman, J. J. Gold-mining in the Rossland district, British Columbia. Newcastle. Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-1902, (401-403).

Stewart, T. B. Mining in British Columbia. [Silver-lead.] Mining J., London, **72**, 1902, (1177-1244).

Watson, R. L. Auriferous deposits of Wreck Bay, Jordan River and other localities of Vancouver Island. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (488-489).

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Coleman, A. P. Nepheline and other syenites near Port Coldwell, Ontario. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (147-155).

Crosby, W. O. Origin and relation of the auriferous veins of Algoma (western Ontario). *Tech. Q. and Proc. Soc. Arts*, Boston, Mass., **15**, 1902, (161-180).

Dixon, C. W. Note on the condition of nickel in nickelliferous pyrrhotite from Sudbury. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **73**, 1902, (660).

Dresser, John A. A petrographical contribution to the geology of the eastern townships of the Province of Quebec. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (43-48).

Goodwin, W. L. The mining, concentration and analysis of corundum in Ontario, Canada. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (446-455).

Obalski, J. Mineral resources of the province of Quebec, Canada. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **22**, (505-508).

Poole, H. S. The coal-fields of New Brunswick, Canada. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (40-47).

Waddell, J. Corundum and corundum mining in Ontario. *Mining J.*, London, **72**, 1902, (1573).

gf UNITED STATES.

Hobbs, William Herbert. Emigrant diamonds in America. *Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*, **1901**, 1902, (359-366, with pl.).

——— Diamondiferous deposits in the United States. *Min. Ind.*, New York, N.Y., **1900**, 1901, (301-304).

Keyes, C. R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead and zinc deposits of the Mississippi valley. *Min. Metall.*, New York, N.Y., **24**, 1901, (715-717).

Menninger, C. G. Progress in the phosphate mining industry of the United States during 1900. *Min. Indust.*, New York and London, **1900**, 1901, (513-518).

Pratt, Joseph Hyde. The occurrence and distribution of corundum in the United States. *Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*, No. **180**, 1901, (1-98, with pl.).

United Kingdom (Foreign Office). Iron ore industry of the United States. *London, Diplomatic and Consular Reports*, (Misc. Ser.), No. **583**, 1902, (1-15).

Van Hise, C. R. The iron ore deposits of the Lake Superior region. *Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv.*, **21**, pt. 3, 1901, (305-434, with pl.).

——— and **Bain, H. F.** Lead and zinc-deposits of the Mississippi valley, U.S.A. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (376-434).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

CONNECTICUT.

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Emerson, B[enjamin] K[endall]. Note on corundum and a graphitic essonite from Barkhamsted, Connecticut. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (234-236).

ILLINOIS.

Crook, A. R. The Mineralogy of the Chicago area. *Chicago, Ill., Acad. Sci. Bull. Geol. Surv.*, No. 5, 1902, (1-54, with pl.). [Separate.] 23 cm.

INDIANA.

Kindle, Edward M. The Niagara limestone of Hamilton County, Indiana. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (221-224).

Sieenthal, C. E. The Silver Creek hydraulic limestone of south-eastern Indiana. *Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res.*, Indianapolis, **25**, 1901, (331-389, with pl.).

MAINE.

Wolf, John E. and Palache, Charles. Apatite from Minot, Maine. Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral Mus., No. 10; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **37**, 1902, (517-528, with 1 pl.). [Separate]. 24.5 cm.

MASSACHUSETTS.

Brown, Robert Marshall. The clays of the Boston Basin. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (445-450).

Hovey, Horace C. The lead and silver mines of Newbury [Massachusetts]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **51**, 1901, (21284).

Palache, C. and Fraprie, F. R. 1. Babingtonite from Somerville, Mass. 2. Babingtonite from Athol, Mass. Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral Mus., No. 12; Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1902, (383-393, with 2 pl.). Separate, 24.5 cm.

Wilson, Alfred W. G. The Medford dike area [Massachusetts]. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **30**, 1901, (353-374, with pl.). [Separate]. 24.5 cm.

MICHIGAN.

Lane, A. C. Michigan limestones and their uses. Engin. Min. J., New York, N.Y., **74**, 1901, (662-663, 693-694, 725).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [Quartz crystals from Houghton Co., Michigan]. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139).

NEW JERSEY.

Buss, K[arl]. Datolith in Thaumassit von West-Paterson, New Jersey. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (547-549).

Kummel, Henry B. Report on Portland cement industry [New Jersey]. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **1900**, 1902, (9-10, with pl.).

—— The mining industry [New Jersey]. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **1900**, 1901, (197-217).

Moses, A[lfred] J. Neue Formen am Pektolit von Bergen Hill. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (418-419).

Rogers, Austin F. The crystallography of the calcites of the New Jersey trap region. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (336-347, with pl.).

—— Mineralogical notes No. 3. [Calcite from Upper Montclair; dolomite from Hoboken]. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

Woolman, Lewis. Artesian wells. [New Jersey.] New Jersey, Rep. Geol. Surv. Trenton, **1900**, 1901, (103-171).

NEW YORK.

Eckel, Edwin C. [Chapters on the cement industry in New York]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 44, **8**, 1901, (849-968, with pl.).

Knight, N. Analysis of apatite [crystals from Antwerp, Jefferson Co., New York]. Chem. News, London, **86**, 1902, (269).

Moses, A[lfred] J. Chrysoberyll von New York City. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (423-424).

Nevins, J. N. Roofing slate quarries of Washington County [New York]. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (r135-r150, with pl.).

—— Emery mines of Westchester County [New York]. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (r151-r154, with pl.).

Newland, D. H. The serpentines of Manhattan Island and vicinity and their accompanying minerals. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **22**, 1901, (307-317; 399-410).

Orton, Edward. Petroleum and natural gas in New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **1**, 1901, (391-526).

Ries, Heinrich. Lime and cement industries of New York. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 44, **8**, 1901, (640-648, with pl.).

Schneider, Philip F. New exposures of eruptive dikes in Syracuse, N.Y. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (24-25).

Smyth, C. H., Jun. Geology of the crystalline rocks in the vicinity of the St. Lawrence River. Albany Univ., N.Y., **3**, Rep. St. Mus., **1**, 1901, r 85-r 104, with pl.).

——— Petrography of recently discovered dikes in Syracuse, N.Y.; with note on the presence of melilite in the Green Street dike. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (26-30).

PENNSYLVANIA.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. No. 3. [Cerussite crystals from Phoenixville, Pa.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint 24 cm.

VERMONT.

Kemp, J. F. Notes on the occurrence of asbestos in Lamoille and Orleans Counties, Vt. Washington, D.C., Dept. Int., Geol. Surv., Mineral Res., U.S., **1900**, 1901, (862-866).

WISCONSIN.

Grant, Ulysses Sherman. Preliminary report on the copper bearing rocks of Douglas County, Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **6**, 1901, (1-83, with pl.).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

ALABAMA.

McCalley, Henry. The Alabama coal fields. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (446-449).

GEORGIA.

Collins, G. E. Vein-structure at the Reynolds mine, Georgia. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1901, (365-371).

McCallie, S. W. A preliminary report on the roads and road-building materials of Georgia. Georgia, Atlanta, Bull. Geol. Surv., **3**, 1901, (1-264, with pl.).

Watson, Thomas L. The occurrence of aplite, pegmatite, and tourmaline bunches in the Stone Mountain granite of Georgia. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (186-193); [reprint], Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1902, (17-24 with pl.).

——— On the occurrence of uranophane in Georgia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (464-466); [reprint], Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1902, (25-28).

KENTUCKY.

Ulrich, E. O. The lithographic stone deposits of eastern Kentucky. Engin. Min. J., New York, N.Y., **73**, 1902, (895-896).

MARYLAND.

Veitch, F. P. The chemical composition of Maryland soils. Agric. Exp. Sta. Maryland, College Park, Bull., **70**, 1901, (63-114); [review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (28-30).

NORTH CAROLINA.

Pratt, Joseph Hyde. A peculiar area of supposed meteoric origin from Davidson County, North Carolina. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **1901**, (17th year, Pt. 2), (21-26).

Robinson, H. H. Ueber Anatas und Brookit von Brindletown, N. Carolina. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (425-429).

Weed, W. H. Notes on the Carolina gold deposits. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (494).

SOUTH CAROLINA.

Weed, W. H. Notes on the Carolina gold deposits. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (494).

TENNESSEE.

Eckel, Edwin C. A recently discovered extension of the Tennessee white phosphate fields [Decatur County]. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Min. Res. U.S., **1900**, 1901, (812-813).

Hayes, C[harles] W[illard]. Tennessee white phosphate. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, (Part 3), 1901, (473-485, with pl.).

Moses, A[lfred] J. Pyroxenkrystall aus den Kupfergruben von Ducktown, Tenn. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (424).

Safford, J. M. Horizons of phosphate rock in Tennessee. Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1901, (14-15).

WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

Turner, H[enry] W[ard]. Notes on unusual minerals from the Pacific States. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (343-346).

Willis, Bailey. Oil of the northern Rocky Mountains. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (782-784).

ARKANSAS.

Hayes, Charles Willard. The Arkansas bauxite deposits. Washington, D.C., Dept. Int., Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, (Pt. 3), 1901, (435-472, with pl.).

Phillips, W. B. The zinc-lead deposits of south-west Arkansas. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **71**, 1901, (431-432).

CALIFORNIA.

Bordeaux, A. Les anciens chenaux aurifères de la Californie. *Ann. Mines*, Paris, (sér. 10), **2**, 1902, (217-259).

Cohen, E. Das Meteoreisen von Surprise Springs, Bagdad, San Bernardino Co., Süd-Californien. *Greifswald, Mitt. natw. Ver.*, **33** (1901), 1902, (29-33, mit Taf.).

Diller, J. S. The copper region of northern California. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **73**, 1902, (857-858).

Gledhill, E. The analogy between the gold "cintas" of Colombia and the auriferous gravels of California. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-2, (391-398).

Hoskold, C. A. L. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and refinement. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (456-471).

Lakes, Arthur. Oil fields in California. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (467-470).

Watts, W. L. Petroleum in California. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., **21**, 1901, (123-129).

COLORADO.

Lakes, Arthur. The American Nettie [Colorado]. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (241-245).

——— The Curtis coal mine [Colorado]. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (298).

——— Cave ore deposits [Colorado]. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (333-334).

——— Prospecting for oil in Colorado. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (481-483); **22**, 1901, (107-109).

——— Building and monumental stones of Colorado. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1901, (29-30).

Lakes, Arthur. Sedimentary building stones of Colorado. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1901, (52-64).

Oil springs of Rio Blanco County, Colorado. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1901, (150-152).

Palache, Ch[arles]. Ueber einige Telluride von Colorado. [1. Sylvanit von Cripple Creek. 2. Die krystallographische Identität von Goldschmidtit und Sylvanit. 3. Hessitkrystalle von Colorado.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (539-548, mit 1 Taf.).

Penfield, S. L. und Ford, W. E. Ueber den Calaverit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (430-451).

Ransome, Frederick Leslie. A report on the economic geology of the Silverton Quadrangle, Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **182**, 1901, (1-265, with pl.).

Rogers, Austin F. Mineralogical Notes No. 3. [Pyrite crystal from Ouray, Colorado.] *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139).

Smith, G. F. Herbert. On the remarkable problem presented by the crystalline development of calaverite. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (122-150).

IDAHO.

Lakes, Arthur. Some Idaho mining districts. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1901, (203-206).

L'Hame, W. E. Thunder Mountain, Idaho. [Occurrence of gold.] *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **21**, 1901, (558).

Russell, Israel C. Geology and water resources of Nez Perce County, Idaho. Part 2. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **54**, 1901, (95-141).

IOWA.

Keyes, Charles R. Character and stratigraphical peculiarities of the southwestern Iowa coal fields. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **73**, 1902, (661).

[**Knight, N.**] Mount Vernon Loess. *Chem. News*, London, **85**, 1902, (148).

KANSAS.

Haworth, Erasmus. Report upon gold and silver, lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone, and salt. Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1900 and 1901, 1902, 178, with pl.) 25.4 cm.

Petroleum and natural gas in Kansas. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (397).

Merrill, George P. A newly found meteorite from Admire, Lyon County, Kansas. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **24**, 1902, 907-913, with 7 pl.). [Separate.] 24 cm.

MISSOURI.

Cornwall, H[enry] B[edinger]. Occurrence of greenockite on calcite from Joplin, Missouri. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (7-8).

Horten, A. Der Zinkerzbergbau bei Joplin, Missouri und seine wirtschaftliche Bedeutung. *Zs. Bergw.*, Berlin, **50**, 1902, (400-414, mit 1 Taf.).

Nason, Frank L. The disseminated lead ores of south-east Missouri. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **73**, 1902, (478-480).

MONTANA.

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [Vesuvianite, cerussite and barite crystals from Montana.] *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **23**, 1902, (133-130). Reprint. 24 cm.

NEBRASKA.

Barbour, Erwin A. The unpublished meteorites of Nebraska. Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (34-38, with pl.).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [Axial ratio of celestine from Wymore, Nebraska.] *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint. 24 cm.

NEVADA.

Knapp, S. A. [Occurrence of gold and silver at] Tonopah [Nevada]. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., **82**, 1901, (231).

Knochenhauer, Bruno. Mittheilungen vom Comstockange. Bergm. Ztg., Leipzig, **60**, 1901, (1-4, 17-20).

McCormick, E. The Santa Fé mining district, Nevada. [Copper and silver.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (407).

Turner, H[enry] W[ard]. The mines of Esmeralda County, Nevada. Min. Sci. Press., San Francisco, Cal., **82**, 1901, (73-74).

Weeks, Fred Boughton. An occurrence of tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **21**, pt. 6, 1901, (319-320).

NEW MEXICO.

Lakes, Arthur. The Cerrillos anthracite mines [New Mexico]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (341-342).

——— A new coal field [New Mexico]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (375-376).

——— The turquoise mines [New Mexico]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (395-396).

Weatherby, W. J. The Mogollon Range, New Mexico. [Geology and mineral resources.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1901, (97-101).

NORTH DAKOTA.

Geological Survey Reports. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Grand Forks, **1**, 1901, (1-103, with pl.). 22.8 cm.; *ibid.*, **2**, 1902, (1-262, with pl.). 24 cm.

Haseltine, R. M. Lignite deposits or fields of brown coal in North Dakota. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (545-546).

Upham, Warren. Artesian wells in North and South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (370-379).

OKLAHOMA.

Gould, Charles Newton. Oklahoma limestones. Stone, Chicago and New York, **23**, 1901, (351-354).

OREGON.

Lindgren, Waldemar. Rare minerals in gold quartz veins of eastern Oregon. Min. Sci. Press, San Francisco, Cal., **82**, 1901, (82).

SOUTH DAKOTA.

McCaslin, D. S. The geology of the artesian basin in South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (380-388).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes No. 3. [Gypsum crystals from South Dakota.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139).

Upham, Warren. Artesian wells in North and South Dakota. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **3**, 1901, (370-379).

TEXAS.

Harris, G. D. Oil in Texas. [Thick-ness of tertiary near Beaumont.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (666-667).

Hill, Robert T. The Beaumont oil field, with notes on other oil fields of the Texas region. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **154**, 1902, (143-156, 225-238, 263-281).

——— The cinnabar deposits of the Big Bend province of Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **74**, 1902, (305-307).

Phillips, William Battle. Texas petroleum. Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. **1**, 1901, (1-102).

——— The Beaumont oil field, Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (175-176).

——— The bat guano caves of Texas. Mines Minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (440-442).

Spalding, E. P. The quicksilver mines of Brewster County, Texas. Engin. Min. J., New York, N.Y., **71**, 1901, (749-750).

Weed, Walter Harvey. The El Paso tin deposits [Texas]. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **178**, 1901, (1-15, with pl.).

UTAH.

Hewett, G. C. Notes on southwestern Utah and its iron ores. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1902, (55-66, with pl.).

Rogers, Austin F. Mineralogical notes. No. 3. [Anglesite crystals from Eureka, Utah.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (133-139). Reprint, 24 cm.

Zambonini, F. Brochantit von Utah. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (238, mit Taf.).

WASHINGTON.

Lyon, D. A. Serpentine marbles of Washington. Mines minerals, Scranton, Pa., **21**, 1901, (349).

Moses, A[lfred] J. Realgar von Snohomish Co., Washington. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (422).

Smith, George Otis. Geology and water resources of a portion of Yakima County, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv. Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **55**, 1901, (1-68, with pl.).

Stretch, R. H. The Silverton mining district, Snohomish County, Washington. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (105).

WYOMING.

Knight, W. C. The petroleum fields of Wyoming. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (358-359, with map, 628-630).

——— and **Slosson, E. E.** The Dutton, Rattlesnake, Arago, Oil Mountain and Powder River oil fields [Wyoming]. Laramie, Univ. Wyo., Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull. No. **4**, 1901, (1-57, with 2 maps).

Wells, H[orace] L. and Penfield, S[amuel] L[ewis]. On a new occurrence of sperrylite [in Wyoming]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (95-96).

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

ha MEXICO.

Goldschmidt, V. Zur Theorie und Discussion der Viellinge. Illustriert am Cerussit von Mapimi (Mexiko). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **15**, 1902, (562-593, mit 4 Taf.).

Haase, E. Some silver-bearing veins of Mexico. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **21**, 1901, (198-213); **23**, 1902, (243-257); **24**, [1902?], (41-60); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **50**, 1901, (202-217); **51**, 1902, (169-183); **52**, 1902, (39-58).

Lowry, J. D. Mining in Lower California. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (457-458).

Malcohnson, James W. The Sierra Mojada, Coahuila, Mexico and its ore deposits [silver and lead]. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (705-710).

Ordóñez, Ezequiel. The mining district of Pachuca, Mexico. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (719-721).

Prior, G. T. and Spencer, L. J. The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (174-185).

Borst, N. La grande météorite de Bacubirito (Mexique). Nature, Paris, **31**, 1^{er} semest., 1903, (172-173).

Ward, Henry A[ugustus]. On Bacubirito, the great meteorite of Sinaloa, Mexico. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (395-398).

——— Bacubirito or the great meteorite of Sinaloa, Mexico. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1902, (67-74 with 4 pl.). [Separate]. 25 cm.

hb CENTRAL AMERICA ;
GUATEMALA.

Mounier, Stanislas. Examen du fer météoritique de Guatémala. Paris, C.-R., Acad. sci., **134**, 1902, (755-756).

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Analysis of the volcanic dust from the recent eruption in the West Indies. Chem. News, London, **85**, 1902, (258, 282).

Bonney, [T. G.] [Volcanic dust from the West Indies.] London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (proc. lxxxvi).

Flett, J. S. Note on a preliminary examination of the ash that fell on Barbados after the eruption at St. Vincent (West Indies). With a chemical analysis by William Pollard. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (368-369).

Giraud, J. Sur l'âge des formations volcaniques anciennes de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1377-1379).

Häpke, [Ludwig]. Vulkanische Asche von Martinique. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1902, (89-92).

Klein, C. Ueber die am 7. Mai, 1902, vom Vulcan Soufrière auf St. Vincent ausgeworfene vulcanische Asche. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902** (993-997).

Lacroix, A. Les roches volcaniques de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1246-1248).

Sur les cendres des éruptions de la montagne Pelée, de 1831 et de 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1327-1330).

Les roches volcaniques de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1369-1371).

Extrait d'une lettre de M. A. Lacroix à M. Michel-Lévy [Eruption de la montagne Pelée, Martinique]. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (147-150).

Sur les roches rejetées par l'éruption actuelle par la montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (451-454).

Lacroix, A. Enclaves andésitiques de l'éruption de la montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (470-472).

Nouvelles observations sur les éruptions volcaniques à la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (672-674).

Sur l'état actuel du volcan de la montagne Pelée à la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (771-773).

L'état actuel du volcan de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (992-997).

Quelques observations minéralogiques faites sur les produits de l'incendie de Saint-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1068-1071).

Nouvelles observations sur les éruptions volcaniques de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1301-1307).

Rollet de l'Isle et Giraud. Sur l'éruption de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (377-390, 419-432).

Leuscher, E. Eigenartige Mineral-einschlüsse in jamaicanischen Böden. Zs. öf. Chem., Plauen, **8**, 1902, (28-29).

Michel-Lévy, A. Sur la composition des cendres projetées, le 3 mai 1902, par la montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1123-1124).

Rehwagen, Alfred. Ueber das Vorkommen bituminöser Producte auf der Insel Barbados. Bergm Ztg, Leipzig, **60**, 1901, (467-468).

Spencer, Arthur C. The iron ores of Santiago, Cuba. Engin. Min. J., New York, N.Y., **72**, 1901, (633-634).

The manganese deposits of Santiago province, Cuba. Engin. Min. J., New York, N.Y., **74**, 1902, (247-248).

Teall, J. J. H., Porter, T. C. and Falconer, J. D. Volcanic dust from the West Indies. Nature, London, **66**, 1902, (130-132).

Vaughan, T[omas] W[ayland]. Bitumen in Cuba. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **73**, 1902, (344-347).

— The copper mines of Santa Clara province, Cuba. *Engin. Min. J.*, New York, N.Y., **72**, 1901, (814-816).

hd **GUIANA— BRITISH, DUTCH
AND FRENCH; VENEZUELA;
TRINIDAD.**

British Guiana diamonds. *Mining J.*, London, **72**, 1902, (262, 267, 508, 835, 1309, 1734).

Bakhuys, L. A. Bericht über die Coppename-Expedition. Beilage II: Kurze Bestimmung der Gesteine. (Holländisch.) Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, **19**, 1902, (850-852, mit 1 Karte).

Bergt, W. Zur Geologie des Coppename- und Nickerietales in Surinam (Holländisch-Guyana). Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 2), **2**, [1902], (93-163, mit 3 Karten und 2 Taf.).

Du Bois, G. C. Beitrag zur Kenntniss der surinamischen Laterit- und Schuttrindenbildung. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (1-61, mit 1 Taf.).

Laurent, L. L'or dans les colonies françaises. Historique, gisements, procédés d'extraction, commerce. *Ann. Inst. colon.*, Marseille, **1902**, (113-232).

Pelatan, L. Les richesses minérales des colonies françaises avec une préface de M. Eugène Etienne. Liège et Paris (Le Soudier), 1902, (XV + 318, av. 7 pl. et cartes). 25 cm. [Tirage à part d'articles parus dans la Revue universelle des Mines, 1900-1901].

Behwagen, Alfred. Die Goldfelder von Surinam. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1901, (491-494).

he **COLOMBIA; ECUADOR.**

Dixon, S. S. Mining in Colombia in 1901. *Mining J.*, London, **72**, 1902, 413, 429).

Gledhill, E. The analogy between the gold "cintas" of Colombia and the auriferous gravels of California. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **20**, 1901-2, (391-398).

Reiss, W. und Stübel, A. Reisen in Süd-Amerika. Das Hochgebirge der Republik Ecuador. II. Petrographische Untersuchungen. 2. Ost-Cordillere, bearb. im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin. Lfg 2. (Schluss des Werkes.) Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (I-IX, 61-356, mit 4 Taf.). 33 cm. 20 M.

Van Issechot, Charles. Les gîtes minéraux de l'Equateur. *Ann. mines.* Paris, (sér. 9), **20**, 1902, (97-102).

Young, Alfred. Die Gesteine der Ecuadorianischen Ost-Cordillere. Der Cotopaxi und die umgebenden Vulkanberge Pascocha, Rumiñahui, Sincholagua und Quilindaña. Diss. Berlin (Druck v. J. Kears), 1902, (I-IV, 61-275, u. 6 Bl., mit 4 Taf.). 31 cm. [Auch in: W. Reiss u. A. Stübel, Reisen in Süd-Amerika. Das Hochgebirge der Republik Ecuador. II. Petrograph. Untersuchungen. 2.]

hf **PERU.**

Hoskold, C. A. L. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and refination. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (456-471).

hg **BOLIVIA.**

Hoskold, C. A. L. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and refination. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **23**, 1902, (456-471).

Roberts, M. Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, **9**, 1900-1. (372-375).

Spencer, I. J. Krystallisirter Zinnkies von Bolivia. Mit Analysen von G. T. Prior. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (468-479, mit 1 Taf.).

hh BRAZIL.

Brazilian diamonds and carbons. London, J. Soc., **50**, 1902, (928-930); **51**, 1902, (22).

Gonnard, Ferdinand. Sur quelques cristaux de quartz du Brésil. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (56-59).

——— Sur un cristal d'améthyste du Brésil. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (59-60).

Hussak, E. Ueber Chalmersit, ein neues Sulfid der Kupferglanzgruppe von der Goldmine „Morro Velho“ in Minas Geraes, Brasilien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (69-72).

Lawrence, H. L. Diamonds and carbons in Bahia, Brazil. Mining J., London, **72**, 1902, (413-414).

Richards, J. T. Notes on the iron ore deposits of Brazil. Mining, J., London, **72**, 1902, (253).

Scott, H. K. The iron ores of Brazil. London, J. Iron Steel Inst., **61**, 1902, (237-254).

hi ARGENTINA; URUGUAY AND PARAGUAY.

Hoskold, C. A. L. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and refination. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (456-471).

Phipsen, T. L. On the presence of lime as dolomite in certain cultivated soils. Chem. News, London, **86**, 1902, (118).

hk CHILI.

A sulphate of copper mine. Austral. Min. Stand., Melbourne, **23**, 1902, (117).

Hoskold, C. A. L. Deposits of hydroborate of lime: its exploitation and refination. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1902, (456-471).

Moses, A[lfred] J. Neue Formen am Atacamit von Chile. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (420-421).

Murdoch, J. A. W. Note on a curious copper deposit. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1, (300-302).

Prior, G. T. and Spencer, L. J. The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (174-185).

i AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

Wichmann, Arthur. Ueber einige Gesteine von der Humboldt Bai (Neu Guinea). (Vortrag . . .) Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (647-652).

——— Rumphius' Anteil an der mineralogischen und geologischen Erforschung des Indischen Archipels. (Holländisch.) Rumphius-Gedenkboek. Haarlem (Koloniaal Museum), 1902, (137-156, 163-164). 38 cm.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Harrison, W. H. Iron in Australia. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (730).

id QUEENSLAND.

Iron ore in Queensland. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (427).

The sapphire fields of Anakie [Queensland]. Imp. Inst. J., London, **8**, 1902, (267).

MacLaren, J. M. The Charters Towers gold-field, Queensland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **21**, 1902, (379-401).

ie NEW SOUTH WALES.

Bismuth and molybdenite. Austral. Min. Stand., Melbourne, **28**, 1902, (754-755).

Platinum in New South Wales. London. J. Soc. Arts, **50**, 1902, (598-599).

Copper in New South Wales. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (153).

Tin and tin-mining in New South Wales. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (285).

Gürich, [Georg]. Ueber Edelopal von White Cliffs in Neu-Südwesten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78** (1900), 1901, Abt. 2a, (32-33).

Marshall, A. W. Hawkins Hill and Hill End, N.S.W. London, Trans. Inst. Min. Metall., **9**, 1900-1, (274-290).

Moses, A[lfred] J. Quecksilberjodid von New South Wales. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (417-418).

Prior, G. T. . . . analyses of miersite, marshite . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (186-190).

— and Spencer, L. J. The cerargyrite group (holohedral-cubic silver haloids). London, Mineral. Mag., **13**, 1902, (174-185).

Spencer, L. J. Marshit, Miersit und Jodyrit von Broken Hill, New South Wales. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (452-467, mit 1 Taf.).

if VICTORIA.

The Howqua river mineral field. [Victoria.] Austral. Min. Stand., Melbourne, **28**, 1902, (508-509).

Chapman, F. Note on the occurrence of musical sand at Shoreham [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1902, (115).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The geology of Mount Macedon, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **14**, 1902, (185-217, with pl. xi-xvii).

Jenkins, Henry C. Analyses and assays [of Victorian rocks and minerals]. Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne, **1901**, 1902, (33-40).

Kitson, A. E. Remarks on the brown coal beds and associated deposits of the Werribee Plains, Victoria. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **8**, 1902, (255-267, and map).

MacIvor, R. W. E. On minerals occurring in Australian bat guano. Chem. News, London, **85**, 1902, (181-182, 217).

Mennell, F. P. The Wood's Point dyke, Victoria, Australia. Geol. Mag. London, (N. Ser., Dec. 4), **9**, 1902, (392-396); London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (340).

Pritchard, G. B. Shoreham [Victoria] "Camp-Out." Mineralogy. Vict. Nat. Melbourne, **19**, 1902, (17-20, 114).

Rosales, Henry. Report on the loss of gold in the reduction of auriferous veinstone in Victoria . . . Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne, **1902**, (45-65).

Stirling, J. The geological ages of the gold-deposits of Victoria. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **20**, 1901-2, (442-475).

ig SOUTH AUSTRALIA.

Ozocerite, or mineral wax. Austral. Min. Stand., Melbourne, **28**, 1902, (189-190).

Hancock, H. L. Mining and treatment of copper ores at the Wallaroo and Moonta mines, South Australia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **22**, 1902, (461-483).

ih WEST AUSTRALIA.

Phillips River field (W[estern A[ustralia]). Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (355).

Westralian fuel resources. Austral. Min. Stand., Melbourne, **21**, 1902, (411-412).

Krusch, P. Ueber einige Tellurgold-silbervverbindungen von den westaustralischen Goldgängen. Centralbl. Min. Stuttgart, **1901**, (199-202).

MacIvor, R. W. E. Certain tellurium minerals and the action of sulphur monochloride thereon. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (308).

Venn, H. W. Western Australia: its progress and resources. London, *J. Soc. Arts*, **50**, 1902, (654-664).

ii TASMANIA.

Heemakirk (Tasmania). Tin find. *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **21**, 1902, (665).

Daly, H. J. The Mount Lyell copper deposits, Tasmania. London, *Trans.*, *Inst. Min. Metall.*, **9**, 1900-1, (80-104).

Stewart, H. Some analyses of Mount Lyell [Tasmania] ores, rocks, etc. Melbourne, *Trans. Austral. Inst. Min. Eng.*, **8**, 1902, (228-235).

Van Name, R. G. On crystals of crocoite from Tasmania. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (339-342).

ik NEW ZEALAND.

Disseldorff, Arthur. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine und Fossilien der Chathaminseln sowie einiger Gesteine und neuer Nephritfundorte Neu-Seelands. *Diss. Marburg* (Druck v. R. Friedrich), 1901, (58, mit Taf.). 22 cm.

——— Ueber Nephrit, darunter in situ auf Neu-Seeland. Marburg, *SitzBer. Ges. Natw.*, **1901**, 1902, (47-51).

——— Nephrit im Muttergestein und neue Nephritfundorte auf Neu-Seeland. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (334-344).

Morgan, P. C. Notes on the geology, quartz reefs and minerals of the Waihi goldfield. [New Zealand.] Melbourne, *Trans. Austral. Inst. Min. Eng.*, **8**, 1902, (164-187).

Park, J. Native lead at Parapara, Collingwood. Wellington, *Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*, **35**, 1903, (403-404).

Butley, Frank. On an altered siliceous sinter from Bultih (Brecknockshire). London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (28-34).

ii NEW CALEDONIA, NEW HEBRIDES AND LOYALTY ISLANDS.

Kurnakov, N. S. Ueber die chemische Zusammensetzung der Kobalterze aus Neu-Caledonien. (Russ.) *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **39**, 1901, (Protokolle, 15-17).

——— et **Podkopajev, N. I.** Sur la composition chimique de l'asbolithe (minerai de cobalt) de la Nouvelle Calédonie et de Nijny-Taguil. (Russe.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **34**, 1902, (517-518).

Laurent, L. L'or dans les colonies françaises. Historique, gisements, procédés d'extraction, commerce. *Ann. Inst. colon.*, Marseille, **1902**, (113-232).

Polatan, L. Les richesses minérales des colonies françaises avec une préface de M. Eugène Etienne. Liège et Paris (Le Soudier), 1902, (XV + 318, av. 7 pl. et cartes). 25 cm. [Tirage à part d'articles parus dans la Revue universelle des Mines, 1900-1901.]

k ARCTIC.

kb GREENLAND.

Böggild, O. B. On ilvaite from Siorarsuit at Julianehaab, Greenland. Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **25**, 1902, (43-89).

Flink, Gust. Mineralogische Notizen. Upsala, *Bull. Geol. Inst.*, **5**, 1901, (81-96, with 1 pl.).

Nordenskiöld, A[dolf] E[rik]. Einige Bemerkungen zu der vorstehenden brieflichen Mittheilung des Herrn Professors Clemens Winkler [über die Zusammensetzung des Eisens von Ovivak]. Stockholm, *Vet.-Ak. Öfvers.*, **58**, 1901, (505-513).

Ussing, N. V. The production of minerals in Denmark during the year 1900. (Danish.) Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., (Ser. 2), **12**, 1902, (1-118, with 1 map and rés. fr.). 2 kr.

Winkler, Clemens. Zur Zusammensetzung des Eisens von Ovivak in Grönland . . . Stockholm, Vet.-Ak. Ofvers., **58**, 1901, (495-503).

n PACIFIC.

Murray, Sir John. Deep-sea deposits and their distribution in the Pacific Ocean. London, Geog. J., **19**, 1902, (691-711).

nd SANDWICH ISLANDS.

Möhle, Fritz. Beitrag zur Petrographie der Sandwich- und Samoa-Inseln. Diss. Marburg. [Druck v. C. Grüninger in Stuttgart], 1901, (43, mit Karte). 23 cm.; N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (66-104, mit 1 Taf.).

ne CAROLINE ISLANDS.

Kaiser, E. Ueber alte Gesteine von den Karolinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Protokolle, (62-63).

nf SAMOA ISLANDS.

Möhle, Fritz. Beitrag zur Petrographie der Sandwich- und Samoa-Inseln. Diss. Marburg. [Druck v. C. Grüninger in Stuttgart], 1901, (43, mit Karte). 23 cm.; N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (66-104, mit 1 Taf.).

o ANTARCTIC.

oa ANTARCTIC CONTINENT AS A WHOLE.

Lomas, J. On some Antarctic rock specimens. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1902, (243-246).

Prior, G. T. Report on the rock-specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic Expedition. In: Report on the collections of natural history made in Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross." London, 1902, (321-332, with pl.).

od CHATHAM ISLANDS.

Dieseldorff, Arthur. Die petrographische Beschreibung einiger Steinartefacte von den Chatham-Inseln. Zs. Ethn., Berlin, **34**, 1902, (25-29).

——— Beiträge zur Kenntniss der Gesteine und Fossilien der Chathaminseln sowie einiger Gesteine und neuer Nephritfundorte Neu-Seelands. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1901. (58, mit Taf.). 22 cm.

70 METEORITES.

Abel, O[thenio]. Über sternförmige Erosionssculpturen auf Wüstengeröllen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **51**, (1901), 1902, (25-40, mit 1 Taf.).

Barbour, Erwin H[inckley]. The unpublished meteorites of Nebraska. Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (34-38, with pl.).

Berwerth, F[riedrich]. Mitteilungen über den jetzigen Stand der Meteoritensammlung im Naturhistorischen Hofmuseum [in Wien] und die Verteilung der Meteoriten nach Ländern. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (190-194).

Farrington, Oliver Cummings. Meteorite studies—I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **1**, 1902, (283-323, with pl.). [Separate, 25.5 cm.].

——— A century of the study of meteorites. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1901**, 1902, (193-197).

——— A new meteorite from Kausas. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (67-68).

Fletcher, L. and Mulligan, W. H. Fall of a meteoric stone near Crumlin co. Antrim on September 13. *Nature*, London, **66**, 1902, (577-579).

Griesbach, Carl Ludolph. General report on the work carried on by the Geological Survey of India . . . 1st April, 1901 . . . 31st March, 1902. *Ann. Rep. Geol. Surv. Ind. Calcutta*, 1902, (1-36).

Hobbs, William Herbert. A meteoric iron. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **15**, 1902, (826).

Högbom, Alfred Gustaf. Eine meteorstatistische Studie. *Upsala, Bull. Geol. Inst.*, **5**, 1901, (132-144, with 1 pl.).

Klein, Carl. Die Meteoritensammlung der königl. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin am 5. Februar 1903. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (139-172).

Meunier, Stanislas. Les fausses météorites du Muséum d'histoire naturelle. *Nature*, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (19-22, av. fig.).

Examen du fer météorique de Guatémala. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (755-756).

Pratt, Joseph Hyde. A peculiar iron of supposed meteoric origin from Davidson County, North Carolina. (Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **17**, Pt. 2, 1901, (21-26).

Suess, Franz Eduard. Moldavite, eine neue Gattung von Meteoriten. *Wien, Mon. Bl. Wiss. Club*, **22**, 1901, (85-88).

71 STRUCTURE, Etc., OF METEORITES.

Berwerth, Friedrich. Ueber die Structur der chondritischen Meteorsteine. (Vortrag . . .). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (641-647).

Ueber die chondritische Structur der Meteorsteine. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (230).

Über das neue Meteorstein von Mukerop. *Wien, Anz. Ak. Wiss.*, **39**, 1902, (46-49).

Berwerth, Friedrich. Der Meteorstein von Mukerop, Bezirk Gibeon, Deutsch Südwest-Afrika. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. I, (646-666, mit 1 Taf.).

Börgerström, Leon H. Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti. *Helsingfors*, 1903, (IV + 80, mit VIII Tafeln). 25 cm.

Farrington, Oliver Cummings. The action of copper sulphate upon iron meteorites. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (38-42).

72 MINERALS OF METEORITES.

Davison, John M. Internal structure of cliftonite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (467-468).

73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

Admire.

Merrill, George Perkins. A newly found meteorite from Admire, Lyon County, Kansas. *Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc.*, **24**, 1902, (907-913, with 7 pl.). [Separate]. 24 cm.

Arizpe.

Wuensch, A. F. The Arizpe meteorite. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, **7**, 1903, (67-68, with pl.).

Bacubirito.

Borst, N. La grande météorite de Bacubirito (Mexique). *Nature*, Paris, **31**, 1^{er} semest., 1903, (172-173).

Ward, Henry A[ugustus]. On Bacubirito, the great meteorite of Sinaloa, Mexico. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (395-398).

——— Bacubirito or the great meteorite of Sinaloa, Mexico. *Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.*, **4**, 1902, (67-74, with 4 pl.). [Separate]. 25 cm.

Casas Grandes.

Tassin, Wirt. The Casas Grandes meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus. Proc.*, **25**, 1902, (69-74, with 5 pl.). [Separate]. 24.5 cm.

Crumlin.

Fletcher, L. and Mulligan, W. H. Fall of a meteoric stone near Crumlin (co. Antrim) on September 13. *Nature*, London, **66**, 1902, (577-579).

Franceville.

Preston, H. L. Franceville meteorite. *Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.*, **4**, 1902, (75-78, with pl.). [Separate]. 25.4 cm.

Hvittis.

Borgström, Leon. H. Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti. *Helsingfors*, 1903, (IV + 80, mit VIII Tafeln). 25 cm.

Kissy.

Stuckenberg, A. Meteorit vom Dorfe Kissy, im Bezirke Tschistopol des Gouv. Kazan. (Russ.) *Kazan, Prot. Obšč.*, *jest.*, **32** (1900-1901), 1901, suppl. No. 188, (1-4); *rés. allem.* (5).

Langeac.

Brun, Pierre de. Lettre sur un bolide tombé à Langeac le 13 août 1900. *Puy, Le, Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci.*, **11**, pour 1899 à 1901, 1902, (163-165).

Marjalahti.

Borgström, Leon. H. Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti. *Helsingfors*, 1903, (IV + 80, mit VIII Tafeln). 25 cm.

Mukerop.

Berwerth, Friedrich. Über das neue Meteoreisen von Mukerop. *Wien, Anz. Ak. Wiss.*, **39**, 1902, (46-49).

——— Der Meteoreisenzwilling von Mukerop, Bezirk Gibeon, Deutsch-Südwest-Afrika, *Wien, Sitzber. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. I, (646-666, mit 1 Taf.).

Bresina, A. und Cohen, E[mil]. Ueber ein Meteoreisen von Mukerop, Bezirk Gibeon, Grossnamaland. *Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk.*, **53**, 1902, (292-302, mit 1 Taf.).

Nejed.

Ward, Henry A[ugustus]. Nejed: an Arabian meteorite. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (149-151).

N'Goureyima.

Cohen, E[mil]. Das Meteoreisen von N'Goureyima unweit Djenne, Provinz Macina, Sudan. *Greifswald, Mitt. natw. Ver.*, **33** (1901), 1902, (145-159, mit Taf.).

Surprise Springs.

Cohen, E[mil]. Das Meteoreisen von Surprise Springs, Bagdad, San Bernardino Co., Süd-Californien. *Greifswald, Mitt. natw. Ver.*, **33** (1901), 1902, (28-33, mit Taf.).

Veliko-Nikolaevskij.

Makarov, J. A. Die Meteoreisen von der Goldwäusche Veliko-Nikolaevskij. (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 1, 1902, (306-307).

PETROLOGY.

80 GENERAL.

Beck, Richard. Lehre von den Erzlagertstätten. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVIII + 724, mit 1 Karte). 25 cm. Geb. 22 M.

Becke, Friedrich. Über Gesteinsstrukturen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Nat. Kenntn., 41, 1901, (433-446).

Caustier, E. Les entrailles de la Terre. Paris (Nony), 1902, (492, av. pl.). 32 cm.

Doelter, Cornelius. Ueber einige petrogenetische Fragen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (545-551).

Glinka S. F. Ueber den petrographischen Bau des Portlandcements. (Russ.). St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1901, Protocole, 20-22).

Harker, Alfred. Petrology for students: an introduction to the study of rocks under the microscope. 3rd ed. Cambridge, 1902, (viii + 346). 19 cm.

——— **Pétrographie.** Introduction à l'étude des roches au moyen du microscope (trad. de l'anglais par O. Chemin). Paris (Béranger), 1902, (iv-462, av. fig.). 22 cm.

Lortet et Hugouenq. Coloration noire des rochers formant les cataractes du Nil. Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (1901-1902).

Mayer, Adolf. Resultate der Agrikulturchemie. Eine gedrängte Uebersicht des für die Praxis Wissenswerthen in gemeinverständlicher Form dargestellt für alle Studierenden und Landwirte. Heidelberg (C. Winter), 1903, (VIII + 269). 23 cm. 5 M.

(a-207)

Moore, C. C. The study of the volume composition [and porosity] of rocks, and its importance to the geologist. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1902, (129-162).

Pickering, Spencer. The secular bending of marble. Nature, London, 67, 1902, (81).

See, T. J. J. The secular bending of a marble slab under its own weight. Nature, London, 67, 1902, (56).

Sollas, N. J. A process for the mineral analysis of rocks. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (163-176).

Souza-Brandão, V. de. Ueber den Staubfall in Portugal vom Januar 1902. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (257-261).

Teall, J. J. Harris. The evolution of petrological ideas (Presidential address). London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (proc. lxxiii-lxxviii).

Weinschenk, Ernst. Grundzüge der Gesteinskunde. Tl 1: Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage der Geologie. Freiburg i. B. (Herder), 1902, (VIII + 166, mit 3 Taf.). 22 cm. Geb. 4,60 M.

——— Ueber die Plasticität der Gesteine. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (161-171).

GENERAL PETROGRAPHY OF SPECIAL DISTRICTS.

[For Topographical arrangement, vide 60.]

Bakhuis, L. A. Bericht über die Coppename-Expedition. Beilage II: Kurze Bestimmung der Gesteine. (Holländisch.) Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), 19, 1902, (850-852, mit 1 Karte).

Bergt, W[alter]. Zur Geologie des Coppename- und Nickerietales in Surinam (Holländisch-Guyana). Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 2), 2, [1902], (93-163, mit 3 Karten und 2 Taf.).

Bücking, H[ugo]. Beiträge zur Geologie von Celebes. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 7, [1902], (29-207, mit 4 Taf. und 3 Karten).

Disseldorff, Arthur. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine und Fossilien der Chathaminseln sowie einiger Gesteine und neuer Nephritfundorte Neu-Seelands. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1901, (58, mit Taf.). 22 cm.

——— Die petrographische Beschreibung einiger Steinartefacte von den Chatham-Inseln. Zs. Ethn., Berlin, 34, 1902, (25–29).

Dresser, John A. A petrographical contribution to the geology of the eastern townships of the Province of Quebec. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (43–48).

Erdmannsdörffer, O. H. Geologische und petrographische Untersuchungen im Wehrathal. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1901, (145–195, mit 1 Taf.).

Fletcher, L. and Prior, G. T. Notes on the collections of rocks and mineral specimens from the Uganda Protectorate made by Sir Harry Johnston. In: Sir H. Johnston, The Uganda Protectorate. Vol. 1, London, 1902, (304–308).

Frossard, Ch. Nouveautés pétrographiques des Pyrénées [d'après Lacroix]. Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond, (sér. 2, 6), 36, 1901, (255).

Gentil, Léon. Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). Alger (A. Jourdan), 1902, (536, av. 2 pl. et 2 cartes). 25 cm.

Gruner, H[ans]. Die Marschländereien im deutschen Nordseegebiete einst und jetzt. Rede . . . Berlin (P. Parey), 1903, (18). 26 cm. 1 M.

Hume, W. F. The rift valleys and geology of eastern Sinai. London, (Dulau), 1901, (49). 21.5 cm.

Jacobi, K. Geographische Charakterbilder aus Nassau. V. Fünf Felddörfer. VI. Das Lahnthäl. VII. Geologisches. VIII. Geologie des Taunus 1. Nassovia, Wiesbaden, 2, 1901, (8–10, 85–87, 168–170, 242–244).

Johnston, Sir Harry. Notes on the geology and mineralogy of the Uganda Protectorate. London, Geog. J., 19, 1902, (43–50).

Judd, J. W. Note on the nature and origin of the rock fragments found in

the excavations made at Stonehenge . . . in 1901. London, Soc. Ant. Archaeologia, 58, 1902, (106–118).

Kaiser, E[rich]. Ueber alte Gesteine von den Karolinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Protokolle, (62–63).

Kalkowsky, Ernst. Die Verkiezelung der Gesteine in der nördlichen Kalahari. Dresden, SitzBer. Isis, 1901, Juli–Dec., 1902, (55–107, mit 3 Taf.).

Künzli, E. Ein Beitrag zur Petrographie der Massailänder (Aeq. Ostafrika). Eclogae Geol. Helvet., 7, 1901, (136).

La Touche, T[om] D[ignes]. Geology of western Rajputana. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 35, pt. 1, 1902. (1–93, with 11 pls. and 1 map).

Möhle, Fritz. Beitrag zur Petrographie de Sandwich- und Samoa-Inseln. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 15, 1902, (66–104, mit 1 Taf.); Diss. Marburg. [Druck v. C. Grüninger in Stuttgart], 1901, (43, mit Karte). 23 cm.

Prior, G. T. Notes on rock specimens from Unyoro. In: Sir Harry Johnston. The Uganda Protectorate. Vol. 1. London, 1902, (309–310).

Reiss, W[ilhelm] und Stübel, A. Reisen in Süd-Amerika. Das Hochgebirge der Republik Ecuador. II. Petrographische Untersuchungen. 2. Ost-Cordillere, bearb. [von Alfred Young] im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin Lfg 2. (Schluss der Werke.) Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (I–IX, 61–356, mit 4 Taf.). 33 cm. 20 M.

Romberg, Julius. Geologisch-petrographische Studien im Gebiete von Predazzo. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (675–702, 731–762); 1903, (43–68).

Schlegel, Karl. Das Magneteisenerzlager vom schwarzen Krux bei Schmiedefeld im Thüringer Wald. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Aufsätze, (24–55, mit 2 Taf.).

Smith, George Otis. Geology and water resources of a portion of Yakima County, Washington, Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. 55, 1901, (1–68, with pl.).

Walker, T. L. The geology of Kala-handi State, Central Provinces. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **33**, Part 3, 1902, (1-21, with map and pl.).

Weyberg, Z[ygmunt]. Contributions à la pétrographie du massif cristallin du Tatra. (Polish.) Pam. Tow. Tatr., Kraków, **23**, 1902, (1-17, with 1 pl.).

Wichmann, Arthur. Ueber einige Gesteine von der Humboldt-Bai (Neu Guinea). (Vortrag . . .) Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (647-652).

Young, Alfred. Die Gesteine der Ecuadorianischen Ost-Cordillere. Der Cotopaxi und die umgebenden Vulkanberge Pasocha, Rumiñahui, Sincholagua und Quilindaña. Diss. Berlin (Druck v. J. Kersses), 1902, (I-IV, 61-275 u. 6 Bl., mit 4 Taf.). 31 cm. [Auch in: W. Reiss u. A. Stübel, Reisen in Süd-Amerika. Das Hochgebirge der Republik Ecuador. II. Petrograph. Untersuchungen, 2.]

Nomenclature and Classification.

Karpinskij, A. Eine Bemerkung über den Namen Nephelin-Syenit. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (sér. 2), **39**, 1902, (Protocolle 52-54).

Ransome, F[rederick] L[eslie] Chemical classification of eruptive rocks. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (673-674).

Differentiation of Magmas.

Keyes, Charles R. Magmatic differentiation of rocks. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (32-33).

Milch, L[udwig]. Ueber basische Concretionen in Tiefengesteinen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (230).

SPECIAL

Andesite.

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography. . . . In: Sir Archibald Geikie, The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot., Edinburgh, **1902**, (386-405).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The geology of Mount Macedon, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **14**, 1902, (185-217, with pl. xi + xvii).

Kilian, W. et Termier, P. Nouveaux documents relatifs à la géologie des Alpes françaises. Paris, Bul. soc. geol., (sér. 4), **1**, 1901, (385-420).

Lacroix, A. Enclaves andésitiques de l'éruption de la montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (470-472).

Leonhard, Richard. Geologische Skizze des galatischen Andesitgebietes nördlich von Angora. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (99-109, mit 1 Taf.).

Milch, L[udwig]. Die Ergussgesteine des galatischen Andesitgebietes (nördlich von Angora). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (110-165).

82 IGNEOUS ROCKS.

GENERAL

Doelter, C[ornelius]. Ueber gegenseitige Löslichkeit geschmolzener Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (199-203).

Hensler, C. Ueber die Beziehungen von Erzgängen zu Eruptivgesteinen. Bonn, Verh. nathist. Ver., **58**, 1901, (53-65).

Joly, J. On the viscous fusion of rock-forming minerals. Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 4), **9**, 1902, (475).

Quenau, Augustin L. Size of grain in igneous rocks in relation to the distance from the cooling wall. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (181-195, with pl.).

Tesch, P. On the refractive index of rock-glasses. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (602-605, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (710-712, with 1 pl.) (Dutch).

Seymour, H. J. On the progressive dynamo-metamorphism of a porphyritic andesite from Co. Wicklow. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 9, 1902, (568-574, with pl.).

Aplite.

(See also Monzonite).

Ippen, J. A. Ueber einige aplitische Ganggesteine von Predazzo. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (369-375).

——— Über einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abt. I, (219-277, mit 1 Taf.).

Woldrich, Josef (Sohn). Über Ganggesteine und den Zuzlawitzer Kalk im Wolynkathale des Böhmerwaldes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 51 (1901), 1902, (177-224).

Basalt.

Bonney, T. G. The basalt of the Moabite stone. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), 9, 1902, (493-495).

Bruhns. Basaltsäulen am Pöhlberg bei Annaberg. Natw. Wochenschr., Jena, 17, 1903, (548-549).

Dannenberg, A. Die Deckenbasalte Sardiniens. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (331-342).

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography. . . . In: Sir Archibald Geikie, The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot., Edinburgh, 1902, (386-405).

Hennig, Anders. Basalt-Tuff von Lillö. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (357-362).

John [Edler von Johnesberg], C[onrad]. Über Gabbro- und Granit-Einschlüsse im Basalt von Schluckenau in Böhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, 1902, (141-162, mit 2 Taf.).

Lomas, J. On some Antarctic rock specimens. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1902, (243-246).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 4), 9, 1902, (356-366).

Mounier, Stanislas. Description d'une série de roches rapportées en 1830 de l'île Julia par Constant Prévost et conservées dans les collections géologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Naturaliste, Paris, 25, 1903, (92-95).

Prior, G. T. Report on the rock-specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic expedition. In: Report on the collections of natural history made in the Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross." London, 1902, (321-332, with pl.).

Raisin, Catherine A. Notes on the geology of Perim Island. Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 4), 9, 1902, (206-210, 132).

Schottler, W. Ueber die beim Bau der Bahn Lauterbach-Grebenhain entstandenen Aufschlüsse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. F.) H. 22, 1901, (30-45, mit 1 Taf.).

Schwantke, Arthur. Ueber die Basalte der Gegend von Marburg, insbesondere das Vorkommen von Amöneburg Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1901, 1902, (164-171).

——— Ueber ein Vorkommen von gediegenem Eisen in einem Auswürfling aus dem basaltischen Tuff bei Ofleiden. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (65-71).

——— Ueber eine interessante Verwachsung von monoklinem und rhombischem Augit im Basalt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (15-19).

Szmida, Lajos. Der Basalt und Basaltwerke in Lukarecz. (Ungarisch.) Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 25, 1901, (134-144).

Teall, J. J. H. Petrology of the Exeter traps. In: W. A. E. Ussher. The geology of the country around Exeter. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1902, (76-86).

Trensen, Carl. Beiträge zur Kenntnis einiger niederhessischer Basalte. Diss. Marburg [Druck v. G. Grüninger Stuttgart], 1902, (43). 23 cm.; N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1902, 2, (1-42).

Camptonite.

Ippen, J. A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (219–277).

Comendite.

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (175–184).

Dacite.

Flett, J. S., and Seymour, H. J. Notes on the petrograph . . . In: Sir Archibald Geikie, The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot., Edinburgh, **1902**, (386–405).

Gregory, J. W. The geology of Mount Macedon, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **14**, 1902, (185–217, with pls. xi–xvii).

Diabase.

Doerner, Ludwig. Beiträge zur Kenntniss der Diabasgesteine aus dem Mitteldevon der Umgebung von Dillenburg. N. Jahrb. Min., Stuttgart. Beilagebd **15**, 1902, (594–645, mit 3 Taf.).

Greenly, Edward. The origin and associations of the jaspers of south-eastern Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (425–437, with pls.).

Hinterlechner, Karl. Ueber die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (163–218, mit 2 Taf.).

Diorite.

Callaway, Charles. . . . the plutonic complex of central Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (662–679).

Hinterlechner, Karl. Ueber die petrographische Beschaffenheit einiger

Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (163–218, mit 2 Taf.).

Kilian, W. et Termier, P. Nouveaux documents relatifs à la géologie des Alpes françaises. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (385–420).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356–366, 574).

Ditroite.

Bonney, T. G. On a sodalite syenite (ditroite) from Ice River Valley, Canadian Rocky Mountains. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (199–206).

Dolerite.

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography . . . In: Sir Archibald Geikie, The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot., Edinburgh, **1902**, (386–405).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356–366).

Pollard, W. [Tertiary igneous rocks from Skye]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1901**, 1902, (87–88).

Durbachite.

Milch, L. Ueber Malchit und Durbachit und ihre Stellung in der Reihe der Ganggefugschaft granitdioritischer Tiefengesteine. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (676–689).

Essexite.

Hibsch, J. E. Der Essexitkörper von Rongstock ist kein Lakkolith. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (119).

Felsite.

Callaway, Charles. . . . the plutonic complex of central Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (662-679).

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (163-218, mit 2 Taf.).

Mennell, F. P. The Wood's Point dyke, Victoria, Australia [Cordierite-felsite]. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (392-396).

Rutley, Frank. On an altered siliceous sinter from Bulth (Brecknockshire). London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (28-34).

Prior, G. T. Report on the rock specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic expedition. In: Report on the collections of natural history made in Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross." London, 1902, (321-332, with pl.).

Worth, R. H. The petrography of Dartmoor and its borders. Part I. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **34**, 1902, (496-527, with pl.).

Felsophyre.

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356-366).

Foyaite.

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (175-184).

Gabbro.

Kilian, W. et Termier, P. Nouveaux documents relatifs à la géologie des Alpes françaises. Paris, Bull. Soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (385-420).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356-366).

Schmidt, Carl. Observations géologiques à Sumatra et à Bornéo. Paris, Bull. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (260-266).

Geburite-dacite (n. sp.).

Gregory, J. W. The geology of Mount Macedon, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **14**, 1902 (185-217, with pls. xi-xvii).

Granite.

Bresson, A. Feuille de Lux. Massif granitique de Neouvielle. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (473-475. mém. 85, (123-125).

Callaway, Charles. . . . the plutonic complex of central Anglesey. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902 (662-679).

Geikie, James and Flett, John S. The granite of Tulloch Burn, Ayrshire. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (38).

Hartley, W. N. Notes on quantitative spectra of beryllium. [Microscopic beryllium in Dublin granite]. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (283-285); Chem. News, London, **85**, 1902, (25-26).

Ippen, J. A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, Sitzb. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (219-277, mit 1 Taf.).

Kilian, W. et Termier, P. Nouveaux documents relatifs à la géologie des Alpes françaises. Paris, Bull. soc. géol. (sér. 4), **1**, 1901, (385-420).

Koenigsberger, J[ohann]. Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin nach der Methode von Fedorow. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (261-267, mit Taf.).

Ueber Bestimmung von Feldspath im Biotitprotogin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (396-398).

Launay, L. de. Etudes sur le plateau central. III. Les roches éruptives carbonifères de la Creuse (feuille d'Aubusson); microgranulites, porphyres, kersantites, orthophyres et porphyrites. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (185-304, av. 2 pl.); mém. 83, (1-120 + 2 pl.).

Leclère, A. Étude chimique du granite de Flamanville. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (306-308); Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (371-373); mém. 85, (21-23).

Luedcke, O[tto]. Ueber das Liegende des Brockengranits. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl., (61-64).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356-366, 574).

Milch, Ludwig. Beiträge zur Kenntnisse der granitischen Gesteine des Riesengebirges. (Mit Analysen von W[alter] Herz.) Tl 2. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (105-204, mit 2 Taf.).

Mügge, O[tto]. Zur Contactmetamorphose am Granit des Hennberges bei Weitisberga. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (368-370).

Prior, G. T. Report on the rock-specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic expedition. In: Report on the collections of natural history made in the Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross." London, 1902, (321-332, with pl.).

Riva, C. Die Feldspäthe des Granitit von Cala Francese auf der Insel Maddalena (Sardinien) nebst einigen Bemerkungen über Brechungsexponenten von Mikroklin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (361-369).

Roussel, Joseph. Le primaire de Betchat et de Cabanères. La granulite et l'ophite de Betchat et de Salies-du-Salat. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (305-311); mém. 84, (1-7).

Termier, Pierre. Sur le granite alcalin du Filfila (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (371-373).

Watson, Thomas L. The occurrence of aplite, pegmatite, and tourmaline bunches in the stone mountain granite of Georgia. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (186-193); [reprint], Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1902, (17-24, with pl.).

Granophyre.

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356-366).

Granulite.

Sousa-Brandão, V. de. Ueber einen portugiesischen Alkaligranulit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (49-55).

Kenyte.

Prior, G. T. Report on the rock-specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic expedition. In: Report on the collections of natural history made in Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross." London, 1902, (321-332, with pl.).

Keratophyre.

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (163-218, mit 2 Taf.).

Kersantite.

Barrois, Ch. Sur la composition des filons de Kersanton. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (752-755).

Launay, L. de. Etudes sur le plateau central. III. Les roches éruptives carbonifères de la Creuse (feuille d'Aubusson): microgranulites, porphyres, kersantites, orthophyres et porphyrites. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (185–304, av. 2 pl.); mém. 83, (1–120 + 2 pl.).

Labradorite.

Bertrand, Léon. Sur l'âge des roches volcaniques du cap d'Aggio (Alpes-Maritimes). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (96).

Limburgite.

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography . . . In: Sir Archibald Geikie, The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot., Edinburgh, **1902**, (386–405).

Malchite.

Milch, [Ludwig]. Ueber Malchit und Durbachit und ihre Stellung in der Reihe der Ganggefugschaft granitodioritischer Tiefengesteine. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (676–689).

Mariupolite (n. sp.).

Morozewicz, J. Ueber ein extremes Glied der Gruppe der Syenite—den Mariupolit—und die mit ihm verbundenen Gesteine des Mariupol Kreises. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **39**, 1902, (Protocole, 44–54).

Melaphyre.

Chelius, C[arl]. Melaphyrgänge im Melaphyr von Darmstadt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (513–521).

Fabian, Konrad. Über einige Porphyrite und Melaphyre des Fassa- und Fleimsertales. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm, **39** (1902), 1903, (122–156).

Hinterlechner, Karl. Ueber die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambrium und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (163–218, mit 2 Taf.).

Ippen, J. A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (219–277, mit 1 Taf.).

Keyserling, H[ermann] Graf. Gedeigisch-petrographische Studien im Gebiet der Melaphyre und Angitporphyre Südtirols. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (311–352).

Klemm, G. Ueber Blasenzüge (sog. „Steinnägel“) im Melaphyr von Darmstadt. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erckl. (4. F.), **H. 22**, 1901, (4–9, mit 1 Taf.).

Küppers, E. Ein Absonderungscylinder aus dem Melaphyr von Darmstadt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (481–482).

——— Absonderungserscheinungen aus dem Melaphyr von Darmstadt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (609–610).

——— Contraktionscylinder und Blasenzüge aus dem Melaphyr von Darmstadt. Erwiderung an Herrn Prof. G. Klemm. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (521–523).

Minette.

Woldrich, Josef (Sohn). Ueber Ganggesteine und den Zuzlawitzer Kalk in Wolynkathale des Böhmerwaldes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **51** (1901), 1902, (177–224).

Monzonite.

Ippen, J. A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (219–277, mit 1 Taf.).

Romberg, Julius. Entgegnung auf Schlusswort [an M. Weber, betr. Monzonit-Aplite]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (13–15, 139–140).

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, 175-184).*

Weber, M. Erwiderung [an J. Romberg, betr. Monzonit-Aplite]. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1902, (81-82).*

Nepheline-syenite.

(See also Ditroite, Foyaite).

Coleman, A. P. Nepheline and other -yenites near Port Coldwell, Ontario. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (147-155).*

Ippen, J. A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abt. I, (219-277, mit 1 Taf.).*

Karpinski, A. Eine Bemerkung über den Namen Nephelin-Syenit. (Russ.) *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., Ser. 2), 39, 1902, (Protocolle, 52-54).*

Obsidian.

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, 175-184).*

Ophite.

Roussel, Joseph. Le primaire de Betchat et de Cabanères. La granulite et l'ophite de Betchat et de Salies-du-Salat. *Bul. carte géol. France, Paris, 12, 1902, (305-311); mém. 84 (1-7).*

Orthophyre.

Launay, L. de. Etudes sur le plateau central. III. Les roches éruptives carbonifères de la Creuse (feuille d'Aubusson); microgranulites, porphyres, kersantites, orthophyres et porphyrites. *Bul. carte géol. France, Paris, 12, 1902, 185-304, av. 2 pl.); mém. 83, (1-120 + 2 pl.).*

Teall, J. J. H. Petrology of the Exeter traps. In: *W. A. E. Ussher, The geology of the country around Exeter. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1902, (76-86).*

Pegmatite.

Karpinski, A. P. Ueber ein Exemplar des Schriftsteines mit verschwundenem Quarz. (Russ.) *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 39, 1901, (Protocolle, 23-24).*

Phonolitic trachyte.

Gregory, J. W. The geology of Mount Macedon, Victoria. *Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 14, 1902, (185-217, with pls. xi-xvii).*

Prior, G. T. Report on the rock-specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic expedition. In: *Report on the collections of natural history made in Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross."* London, 1902, (321-332, with pl.).

Porphyrite.

Fabian, Konrad. Über einige Porphyrite und Melaphyre des Fassas- und Fleimsertales. *Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 39 (1902), 1903, (122-156).*

Gardiner, C. I. and Reynolds, S. H. The fossiliferous Silurian beds and associated igneous rocks of the Clogher Head district (Co. Kerry). [Labradorite-porphyrite.] *London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (226-265).*

Ippen, J. A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abt. I, (219-277, mit 1 Taf.).*

Launay, L. de. Etudes sur le plateau central. III. Les roches éruptives carbonifères de la Creuse (feuille d'Aubusson); microgranulites, porphyres, kersantites, orthophyres et porphyrites. *Bul. carte géol. France, Paris, 12, 1902, 185-304, av. 2 pl.); mém. 83, (1-120 + 2 pl.).*

Mennell, F. P. The Wood's Point dyke, Victoria, Australia. [Hornblende-porphyrity]. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (392–396); London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (340).

Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356–366).

Schmidt, Carl. Observations géologiques à Sumatra et Bornéo. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (260–266).

Solger, Friedrich. Ueber ein Enstatitporphyrerit führendes Gangsystem im Mittelharz. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Aufsätze, (253–286, mit 3 Taf.).

Porphyr.

Ippen, J. A. Über einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (219–277, mit 1 Taf.).

Kaech, Max. Vorläufige Mitteilung über Untersuchungen in den Porphyrgebieten zwischen Luganer-See und Val Sesia. Eclogae Geol. Helvet., **7**, 1901, (129–135).

Keyserling, H[ermann] Graf. Geologisch-petrographische Studien im Gebiete der Melaphyre und Augitporphyre Südtirols. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **52** (1902), 1903, (311–352).

Launay, L. de. Etudes sur le plateau central. III. Les roches éruptives carbonifères de la Creuse (feuille d'Aubusson); microgranulites, porphyres, kersantites, orthophyres et porphyrites. Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (185–304, av. 2 pl.); mém. 83, (1–120 + 2 pl.).

Woldrich, Josef (Sohn). Ueber Ganggesteine und den Zuzlawitzer Kalk im Wolynkathale des Böhmerwaldes. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **51** (1901), 1902, (177–224).

Protogine v. Granite.

Quartz-porphyr.

Gardiner, C. I. and Reynolds, S. H. The fossiliferous Silurian beds and associated igneous rocks of the Clogher Head district (Co. Kerry). London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (226–263).

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **52** (1902), 1903, (163–218, mit 2 Taf.).

Klemm, G. Ueber den Quarzporphyr von Weinheim a. d. Bergstrasse. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl. (49–54).

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1902, (175–184).

Rhyolite.

Gardiner, C. I. and Reynolds, S. H. The fossiliferous Silurian beds and associated igneous rocks of the Clogher Head district (Co. Kerry). London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (226–263).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356–366).

Washington, Henry S. Igneous rocks from eastern Siberia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1902, (175–184).

Serpentine. v. 84.

Sölvbergite.

Gregory, J. W. The geology of Mount Macedon, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. (N. Ser.), **14**, 1902, (185–217, with pls. xi–xvii).

Syenite.

(See also Nepheline-syenite).

Coleman, A. P. Nepheline and other syenites near Port Coldwell, Ontario. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (147–155).

Mennell, F. P. Contributions to South African petrography. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (356-366).

Morosewicz, J. Ueber ein extremes glied der Syenite—den Mariupolit—und die mit ihm verbundenen Gesteine des Mariupol-Kreises. (Russ.) *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges. (Ser. 2)*, **39**, 1902, (Protocolle, 44-54).

Tephrite.

Gruss, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine des Kaiserstuhlgebirges. Tephritische Strom- und Ganggesteine. Heidelberg, *Mitt. geol. Landesanst.*, **4**, 1901, (83-144, mit 1 Taf.).

Teschenite.

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography . . . In : Sir Archibald Geikie, *The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot.*, Edinburgh, **1902**, (386-405).

Tonalite.

Salomon, Wilhelm. Ueber die Lagerungsform und das Alter des Adamellotonalites. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (307-319).

Trachyte.

Teall, J. J. H. Petrology of the Exeter traps. In : W. A. E. Ussher, *The geology of the country around Exeter. Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, **1902**, (76-86).

Termier, Pierre. Etudes lithologiques dans les Alpes françaises. I. Sur le rattachement à une souche commune des diverses roches intrusives du terrain houiller du Briançonnais; II. Sur les trachytes (orthophyres) du terrain houiller des Grandes-Rousses. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **1**, 1901, (157-178).

Troctolite.

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography . . . In : Sir Archibald Geikie, *The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot.*, Edinburgh, **1902**, (386-405).

Variolite.

Dathe, E. Ueber die Verbreitung der Variolitgerölle in Schlesien. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **53**, 1901, *Verhandl.*, (1-4).

Greenly, Edward. The origin and associations of the jaspers of south-eastern Anglesey. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (425-437, with pls.).

Volcanic Ash, Tuff, etc.

Analysis of volcanic dust from the recent eruption in the West Indies. *Chem. News*, London, **85**, 1902, (258, 282).

Bonney, [T. G.] [Volcanic dust from the West Indies.] London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (proc. lxxxvi).

Flett, J. S. Note on a preliminary examination of the ash that fell on Barbados after the eruption at St. Vincent (West Indies). With a chemical analysis by William Pollard. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (368-369).

——— and **Seymour, H. J.** Notes on the petrography . . . In : Sir Archibald Geikie, *The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot.*, Edinburgh, **1902**, (386-405).

Gardiner, C. I. and Reynolds, S. H. The fossiliferous Silurian beds and associated igneous rocks of the Clogher Head district (Co. Kerry). London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58** (1902), (226-265).

Häpke, [Ludwig]. Vulkanische Asche von Martinique. *Himmel u. Erde*, Berlin, **15**, 1902, (89-92).

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, (1902), 1903, (163-218, mit 2 Taf.).

Klein, C[arl]. Ueber die am 7. Mai 1902 vom Vulcan Soufrière auf St. Vincent ausgeworfene vulcanische Asche. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (993-997).

Lacroix, A. Sur les cendres des éruptions de la montagne Pelée, de 1851 et de 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1327-1330).

Michel-Lévy, A. Sur la composition des cendres projetées, le 3 mai 1902, par la montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1123-1124).

Raisin, Catherine A. Notes on the geology of Perim Island. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (206-210, 132).

Teall, J. J. H., Porter, T. C. and Falconer, J. D. Volcanic dust from the West Indies. Nature, London, **66**, 1902, (130-132).

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS NOT INCLUDED IN THE ABOVE LIST OF ROCK-NAMES.

[For Topographical arrangement vide 60.]

Abich, H. Géologie du plateau Arménien. Partie orientale. Description orographique et géologique. (Trad. russe par B. Kolenko.) Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Geogr. Obsč., **23**, 1902, (1-67, av. 1 carte et 4 tables).

Duparc, L. Sur quelques roches filoniennes qui traversent la dunite massive du Koswinsky (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (565-567).

Finckh, L. Ueber die Gesteine des Kenya und des Kilimandjaro. Vorläuf. Mittheilung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (204-205).

Giraud, J. Sur l'âge des formations volcaniques anciennes de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1377-1379).

Gordon, M. M. Ogilvie. Monzoni and Upper Fassa. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (309-317, 384).

Harker, Alfred. Notes on the igneous rocks of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Poly. Soc., (N. Ser.), **14**, 1902, (487-493).

——— List of the principal publications dealing with the petrology of the English Lake district. Yorks. Proc. Geol. Poly. Soc., (N. Ser.) **14**, 1902, (494-496).

Kinahan, G. H. Some Irish laccolithic hills. Manchester, Trans. Geol. Soc., **27**, 1902, (305-315).

Lacroix, A. Les roches volcaniques de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1246-1248, 1369-1371).

——— Extrait d'une lettre de M. A. Lacroix à M. Michel-Lévy [Eruption de la montagne Pelée, Martinique]. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (147-150).

——— Sur les roches rejetées par l'éruption actuelle par la montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (451-454).

——— Nouvelles observations sur les éruptions volcaniques à la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (672-674, 1301-1307).

——— Sur l'état actuel du volcan de la montagne Pelée à la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (771-773).

——— L'état actuel du volcan de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (992-997).

——— Quelques observations minéralogiques faites sur les produits de l'incendie de Saint-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1068-1071).

——— **Rollet de l'Isle et Girard.** Sur l'éruption de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (377-390, 419-432).

Launay, L. de. Les roches éruptives carbonifères de la Creuse. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1075-1077).

Molengraaf, G. A. F. Géologie de la république Sud-Africaine du Transvaal. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (13-92, av. pl.).

Schneider, Philip F. New exposures of eruptive dikes in Syracuse, N.Y. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (24-25).

Smyth, C. H., Jun. Petrography of recently discovered dikes in Syracuse, N.Y., with note on the presence of melilite in the Green Street dike. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (26-30).

Weber, M. Beiträge zur Kenntniss des Monzongebietes. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (673-678).

Wilson, Alfred W. G. The Medford dike area. [Massachusetts.] Boston, Mass., *Proc. Soc. Nat. Hist.*, **30**, 1901, (353-374 with pl.). [Separate.] 24.5 cm.

83 SEDIMENTARY ROCKS.

GENERAL.

Bonney, T. G. Fragmental rocks as records of the past. *Liverpool, Proc. Geol. Soc.*, **9**, 1902, (220-237).

Grossouvre, A. de. Nouvelles observations sur le terrain à silex du sud-ouest du bassin de Paris. *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **1**, 1901, (431-432).

Hill, Edwin. On the matrix of the Suffolk chalky boulder-clay. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (179-182).

[**Knight**, N.] Mount Vernon Loess. *Chem. News*, London, **85**, 1902, (148).

Kolokolov, M. F. et **Glinka**, K. D. Matériaux pour le cadastre du gouvernement de Smolensk. Histoire naturelle. I. Le district de Vjazma. (Russe.) Pskov, 1901, (107). 25 cm.

Lory, Paul. Contributions à l'étude micrographique du crétacé supérieur dans le Devolny et les régions voisines. *Ann. Univ. Grenoble*, Paris, **13**, 1901, (400-421, 604-614).

Maddock, H. E. The formation of Flint. *Hull, Trans. Geol. Soc.*, **5**, 1902, (42-45).

Meunier, Stanislas. Galets striés artificiels. *Nature*, Paris, **30**, (2^e semest.), 1902, (145-146, av. fig.).

——— Origine de quelques roches siliceuses stratifiées. *Bul. Muséum*, Paris, **1902**, (225-227).

Meunier, Stanislas. Le tuffeau siliceux de la Côte-au-Buis. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (198-199).

——— Origine de l'argile à silex. *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **1**, 1901, (197-198).

Murray, Sir John. Deep-sea deposits and their distribution in the Pacific Ocean. *London, Geog. J.*, **19**, 1902, (691-711).

Peacey, F. G. Notes on the marine deposits of the Firth of Forth. . . . *Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.*, (N. Ser.), **6**, 1902, (217-251).

Phipson, T. L. Infusorial earth in Ireland. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (283).

Prior, G. T. Report on specimens of mud, etc., from the bottom of Lake Nyasa, obtained by Lieut. E. L. Rhoades during sounding operations in 1900 and 1901. *London, Geog. J.*, **20**, 1902, (69).

——— Report on the rock-specimens collected by the "Southern Cross" Antarctic expedition. In: Report on the collections of natural history made in Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross." *London, 1902*, (321-332, with pl.).

Sidorenko, M. Petrographische Daten über die gegenwärtigen Ablagerungen im Liman von Hadschibey und die lithologische Zusammensetzung der oberflächlichen sedimente der Peressyp von Kujalnik - Hadschibey. (Russ.) *Odessa, Ann. Soc. Nat.*, **24**, **1**, 1901, (97-119).

Stocks, Herbert Birtwhistle. On the origin of certain concretions in the Lower Coal Measures. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (46-58).

Teall, J. J. Harris. The evolution of petrological ideas. (Presidential address.) *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (Proc. lxiii-lxxviii).

Thomas, H. H. The mineralogical constitution of the finer material of the Bunter pebble-bed in the west of England. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (620-631, with pls.).

Tolmašov, I. P. Investigation des morceaux de glace provenant du lieu de la trouvaille du mammoth sur la riv. Berézovka. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (198-199).

Zimmermann, [E.] Beispiele gefalteter Kiesel-schiefer aus dem Mittelsilur des Vogtlandes. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, Verhandl., (30-33).

Woldrich, Josef (Sohn). Über Ganggesteine und den Zuzlawitzer Kalk im Wolynkathale des Böhmerwaldes. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **51** (1901), 1902, (177-224).

Phosphates. (See also 18.)

Lasne, Henri. L'origine des phosphates de chaux de la Somme. Paris (Bernard et Cie), 1901, (104, av. pl.) 28.5 cm.

Rhodes, John. Notes on the occurrence of phosphatic nodules and phosphate-bearing rock in the Upper Carboniferous Limestone (Yoredale) series of the West Riding of Yorkshire and Westmoreland border. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (39).

SPECIAL.

Clay. v. 18.

Coal. v. 18.

Grauwacke.

Hinterlechner, Karl. Über die petrographische Beschaffenheit einiger Gesteine des westböhmisches Cambriums und des benachbarten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **52** (1902), 1903, (163-218, mit 2 Taf.).

Quartzite.

Rinne, F. Notiz über Sattel- und Muldengänge in Handstücken von Quarzit aus Griqualand, Süd-Afrika. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **53**, 1901, briefl. Mitt., (29-31).

Limestone. (See also 18.)

Bonney, T. G. The Canadian Rockies. Part II: On some rock-specimens . . . Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 4), **9**, 1902, (544-550).

Dickson, C. W. The concentration of barium in limestone. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **23**, 1902, (366-370).

Hudleston, W. H. Creechbarrow: an essay in Purbeck geology. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **23**, 1902, (146-190).

Kindle, Edward M. The Niagara limestones of Hamilton County, Indiana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (221-224).

Pollard, W. [Rottenstone from south Wales.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1901**, 1902, (80-83).

——— [Weathering of magnesian limestone.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1901**, 1902, (83-86).

Sands and Sandstone.

Chapman, F. Note on the occurrence of musical sand at Shoreham, [Victoria] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1902, (115).

Cope, T. H. Note on the titaniferous iron-sand of Porth-Dinlleyn. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1902, (208-219).

Flett, J. S. and Seymour, H. J. Notes on the petrography . . . In: Sir Archibald Geikie, The geology of eastern Fife. Mem. Geol. Surv. Scot. Edinburgh, **1902**, (386-405).

Fourtau, R. Sur le grès nubien. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (803-804).

Lienenklaus, [E.] Ueber das Alter der Sandsteinschichten des Hügels. Osnabrück, Jahresber. natw. Ver., **14**, 1901, (83-86).

Mackie, William. The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin sandstones. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (558-559).

— The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth Basin. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (559-560).

Seymour, H. J. The microscopical minerals occurring in sands. Belfast, *Proc. Nat. F. Cl.*, (Ser. 2), **4**, 1901, (600-601).

Thomas, H. H. Notes on the Bagshot sand, from Combe Pyne, in Devonshire. *Summ. Progr. Geol. Surv.*, U.K., London, **1901**, 1902, (56-57).

Soils. v. 18.

84 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

Barrell, Joseph. The physical effects of contact metamorphism. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (279-296).

Bodmer-Boder, A. Petrographische Untersuchungen von Steinwerkzeugen und ihrer [!] Rohmaterialien aus schweizerischen Pfahlbaustätten. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (166-198, mit 4 Taf.).

Bossinger, Georges et Bonard, Arthur. Les blocs cristallins de la Hornfuh. Préalpes bernoises. Lausanne, *Bul. Soc. Sci. Nat.*, **37**, 1901, (471-478, av. 1 pl.).

Bonard, Arthur. Etude pétrographique des roches éruptives du sous-bassement cristallin des Dents de Morcles—Dents du Midi. Thèse sc. Lausanne, 1901-1902, (88, av. 44 fig.). 8vo.

Callaway, Charles. A descriptive outline of the plutonic complex of central Anglesey. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (662-679).

Cayeux, L. Sur la composition et l'âge des terrains métamorphiques de la Crète. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (1116-1119).

Flett, J. S. Petrographical work. [Rocks of the southern Highlands.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, **1901**, 1902, (65-71).

Franchi, S. Ueber Feldspath-Uralitisierung der Natron-Thonerde-Pyroxene aus den eklogitischen Glimmerschiefern der Gebirge von Biella (Graische Alpen). *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1902**, **2**, (112-126, mit 3 Taf.).

Greenly, Edward. The origin and associations of the jaspers of south-eastern Anglesey. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (425-437, with pls.).

Hammer, Wilhelm. Die krystallinen Alpen des Ultenhales. I. Das Gebirge südlich der Faltschauer. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52**, 1902, (105-134).

Hornung, Ferdinand. Die Regional-metamorphose am Harze, ihr Wesen, ihre Ursachen, ihr Zeitalter. Ein Beitrag zur Kenntniss der deutschen Dyas. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1902, (III + 122, mit 1 Taf.). 25 cm. 4 M.

Hunt, A. R. The evidence of the hydrothermal metamorphism of the schists of south Devon. *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (474, 572).

Kilian, W. et Termier, P. Nouveaux documents relatifs à la géologie des Alpes françaises. Paris, *Bul. soc. geol.*, (ser. 4), **1**, 1901, (385-420).

McMahon, C. A. Rock metamorphism (Presidential address, Brit. Ass. Section of Geology). *Nature*, London, **66**, 1902, (504-507); *Geol. Mag.*, London, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (458-468).

Mügge, Otto. Zur Contactmetamorphose am Granit des Hennberges bei Weitisberga. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (368-370).

Nordenakjöld, Otto. Über die Kontaktverhältnisse zwischen den archaischen Porphyrn („Hälfintn“) und Graniten im nordöstlichen Småland nebst Bemerkungen über die gemischten Gänge derselben Gegend. Upsala, *Bull. Geol. Inst.*, **5**, 1901, (1-27, with 1 pl.).

Parkinson, J. On the making of a quartz schist. *Geol. Mag., London*, (N. Ser. Dec. 4), **9**, 1902, (259-265).

Preiswerk, H. Untersuchung eines Grünschiefers von Brusson (Piemont). *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (303-308).

Sachs, A. Der „Weissstein“ des Jordanamühler Nephritvorkommens. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (385-396).

Seymour, H. J. On the progressive dynamo-metamorphism of a porphyritic andesite from Co. Wicklow. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.)*, **9**, 1902, (568-574, with pl.).

Smyth, C. H., Jun. Geology of the crystalline rocks in the vicinity of the St. Lawrence River. *Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.*, **1**, 1901, (r 85-r 104, with pl.).

Teall, J. J. Harris. The evolution of petrological ideas. (Presidential address). *London, Q. J., Geol. Soc.*, **58**, 1902, (proc. lxiii-lxviii).

Weinschenk, E[rnst]. Dynamometamorphismus und Piezokrystallisation. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (193-197).

Amphibolite.

(See also 50, Nephrite)

Dieseldorff, Arthur. Ueber Nephrit, darunter in situ auf Neu-Seeland. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1901**, 1902, (47-51).

——— Nephrit im Muttergestein und neue Nephritfundorte auf Neu-Seeland. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (334-344).

Gürich, G[eorg]. Ueber den im Pflaster von Breslau nachgewiesenen Nephritblock. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **78** (1900), 1901, Abt. 2a, (52-53).

——— Ein diluvialer Nephritblock im Strassenpflaster von Breslau. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (71-73).

Gneiss.

Cole, Grenville A. J. On composite gneisses in Boylagh, west Donegal. *Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Sect. B.)*, **24**, 1902, (203-230, with 5 pls.).

Coomaraswamy, A. K. The Point-de-Calle group (Ceylon): wollastonite-sapolite gneisses. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (680-689).

Keyserling, Hermann Graf. Der Gloggnitzer Forellenstein, ein feinkörniger Ortho-Riebeckitgneis. *M. Petr. Mitt., Wien*, **22**, 1903, (109-158).

Parkinson, John. The petrographical characters of the Darjiling gneiss. *Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 4)*, **9**, 1902, (30-35).

Granulite. v. 82.

Marble.

Allenspach, G. Dünnschliffe von gefältem Röhthidolomit Quarz-schiefer am Piz Urlaun. *Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges.*, **45**, 1901, (227-237).

Barnes, J. On a metamorphosed limestone at Peak Forest. *Manchester, Trans. Geol. Soc.*, **27**, 1902, (317-320).

——— Further observations on the changes brought about by the intrusion of igneous matter into the Carboniferous Limestone at Peak Forest. *Manchester, Trans. Geol. Soc.*, **27**, 1902, (366-369).

Callaway, C. The crystalline limestones of Ceylon. *Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 4)*, **9**, 1902, (284).

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (399-429).

——— Origin of the crystalline limestones of Ceylon. *Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 4)*, **9**, 1902, (355-378).

Deecke, Wilhelm]. Ueber die kohlereichen gebänderten Sommalblocke. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1901**, (309-311).

Hess von Wichdorff, H. Die beiden Vorkommnisse von metamorphen Oberdevonkalk bei Weitisberga und der genetische Zusammenhang derselben mit dem Granitmassiv des Hennbergs bei Weitisberga. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (113–119).

Rosenbusch, H[arry]. Studien im Gneissgebirge des Schwarzwaldes. II. Die Kalksilikatfelse im Rensch- und Kinziggneiss. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1902, (367–395).

Woldrich, Josef (Sohn). Über Ganggesteine und den Zuzlawitzer Kalk im Wolynkathale des Böhmerwaldes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **51** (1901), 1902, 177–224).

Serpentine.

Bodmer-Beder, A. Der Malencoserpentin und seine Asbeste auf Alp Quadrato bei Poschiavo, Graubünden. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (488–492).

Preiswerk, Heinrich. Der Serpentin am Geisspfad (Oberwallis). Eclogae Geol. Helvet., **7**, 1901, (123–125).

——— Ueber Dunitserpentin am Geisspfadpass im Oberwallis. Phil. Diss. Basel, 1901–1902, (31), mit 1 Profiltaf. 8vo.

85 UNCLASSIFIED ROCKS.

Peron. Au sujet d'une roche de la Puisaye (Yonne). [Vierzonite]. Paris, Bul. Soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (470–472).

Laterite.

Bauer, M[ax]. Ueber Laterit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1902**, (45–48).

——— Ueber indischen Laterit und über einige hessische Mineralien. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1902**, (89–92).

Du Bois, G. C. Beitrag zur Kenntniss der urinamischen Laterit- und Schutzrindenbildung. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (1–61, mit 1 Taf.).

(G-207)

Schmidt, Carl. Observations géologiques à Sumatra et Bornéo. [Laterite]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **1**, 1901, (260–266).

87 ANALYSIS (CHEMICAL) OF ROCKS.

Barrois, Ch. Sur la composition des filons de Kersanton. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (752–755).

Bessonov, A. et **Rosov**, P. Essai comparatif de la méthode analytique de Poquillon. (Russ.). Pédologie, St. Peterburg, **1902**, **1**, (35–36).

Dalmer, K. Beiträge zur Kenntniss der Chloritgruppe. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (627–632).

Dittrich, M[ax]. Ueber Manganbestimmung in Gesteinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4072–4073).

——— Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionserscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. I. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1902, (339–666).

Elman, P. L'importance des analyses chimiques des sols pour l'économie forestière. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Lésn. Inst., **6**, 1901, (1–24).

Gary, M. Verwitterung eines Grabdenkmales im Kircheninneren. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (229–241).

Gautier, A. Produits gazeux dégagés par la chaleur de quelques roches ignées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (58–64).

Hillebrand, W. F. Common errors in the determination of silica. Chem. News, London, **86**, 1902, (78–81, 89–91).

Ippe, J. A. Ueber den „rothen Schnee“ (gefallen am 11. März 1901). Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (578–582).

——— Ueber einige Ganggesteine von Predazzo. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. I, (219–277, mit 1 Taf.).

Jenkins, Henry C. Analyses and assays [of Victorian rocks and minerals]. Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne, (1901), 1902, (33–40).

Kley, P. Ueber mikrochemische Analyse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (198–199).

Kopecky, Josef. Neuer Apparat zur Durchführung mechanischer Bodenanalysen. (Russ. Auszug v. N. P. Adamov). Pédologie, St. Petersburg, **1902**, 1, (45–54).

Leclère, A. Étude chimique du granite de Flamanville. Paris, C.-R. Acad. sci., **124**, 1902, (306–308); Bul. carte géol. France, Paris, **12**, 1902, (371–373); mém 85, (21–23).

Lehmann und Strohé. Ueber Silicatanalysen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (1031–1032).

Markwald, Ed. und Frank, Fritz. Ueber die Bestimmung des Bitumens in bituminösen Gesteinen. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (897–898).

Moore, C. C. The study of the volume composition of rocks, and its importance to the geologist. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1902, (129–162).

Morange, P. Remarques sur la composition physico-chimique des terres de rizières de la Cochinchine. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (52–59).

Pollard, W. Chemical work. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1901**, 1902, (71–91).

Stewart, H. Some analyses of Mount Lyell [Tasmania] ores, rocks, etc. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **8**, 1902, (228–235).

Stolica, L. Méthodes diverses pour la détermination de l'argile dans les sols. (Russe.) Pédologie, St. Petersburg, **1902**, 3, (261–274); rés. fr. (274).

Vesterberg, Alb. Chemische Studien über Dolomit und Magnesit. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (97–131).

CRYSTALLOGRAPHY.

100 GENERAL.

Baumhauer, Heinrich. Ueber den Ursprung und die gegenseitigen Beziehungen der Krystallformen. Rektoratsrede, gehalten am 15 November 1901

zur feierlichen Eröffnung des Studienjahres 1901–1902. Univ.-Schr. Freiburg i. Schw., 1901–1902, (46). 8vo.

Neviani, Antonio. La vita nei cristalli. Conferenze di Otto von Schröder. Riv. ital. sc. nat., Siena, **21**, 1901, (62–64).

Tschermak, [Gustav]. Krystallographische Freiburger. Min. Petr. Mitt. Wien, **22**, 1903, (74–76).

Tutton, A. E. Experimental researches on the constitution of crystals. Chem. News, London, **86**, 1902, (39, 41, 53).

GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

Beckenkamp, J[acob]. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 15. Tridymit, Cristobalit und Quarz. 16. Hemimorphie von Quarz, Tridymit und Calcit. 17. Ueber das Wesen der molekularen Richtung der Krystalle. 18. Ueber die Structur von Steinsalz, Sylvit und Flussspath. Zs. Krystallogr., Leipzig **34**, 1901, (569–611).

Fedorov, E. S. Bemerkung betreffend des Herrn Souza de Branda. Aufsatz „Ueber Krystalssysteme“. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (545–546).

——— Beiträge zur zonalen Krystallographie. V. Complicationsgesetz und richtige Aufstellung der Krystalle. Mit Anhang: Richtige Aufstellung der Pyroxene und Beziehungen ihrer Structur zu derjenigen der Amphibole. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (23–74, mit 2 Taf.).

——— Beiträge zur zonalen Krystallographie. VI. Zonale Verhältnisse des Berylls und der Krystalle des hexagonalen Typus überhaupt. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (75–143, mit 1 Taf.).

Rogers Austin F. A list of minerals ranged according to the thirty-two crystal classes. *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **23**, 1901, (79-97).

Sommerfeldt, Ernst. Natürliche Kristallfiguren am Baryt. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (97-103).

Viola, Carlo. Zur Begründung der Krystalsymmetrien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (353-388).

——— Beitrag zur Symmetrie des Gypses. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (220-228, mit 1 Taf.).

——— Ueber Ausbildung und Symmetrie der Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (229-311, mit 1 Taf.).

Wallerant, Fréd. Sur la forme primitive des corps cristallisés. *Paris, Acad. sci.*, **134**, 1902, (921-922).

20 METHODS OF CALCULATION, FORMULE, NOTATION, Etc.

Lewis, W. J. Ueber Grassmann's Methode der Axendarstellung und ihre Anwendung auf die Lösung gewisser kristallographischer Probleme. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (330-338).

Moses, Alfred J. and Rogers, Austin F. Formulæ and graphic methods for determining crystals in terms of co-ordinate angles and Miller indices. *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **24**, 1902, (1-36). Reprint. 24 cm.

Smolař, Gotthard. Einige neue Aufgaben aus der mathematischen Kristallographie. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (480-496, mit 1 Taf.).

Wulf, G. Sur les méthodes de calcul et de dessin des cristaux en cas de mesures à l'aide d'un théodolite-goniomètre. (Russ.) *Varšava, Izv. Univ.*, **1902**, V. (1-29, av. 4 pl.).

(G-207)

130 PROJECTION, AND DRAWING OF CRYSTALS.

Goodchild, J. G. Simpler methods in crystallography. Part II. (1) maps of anorthic crystals; (2) the determination of crystalline forms; (3) methods of drawing crystals. *Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.*, **14**, 1902, (403-434).

Penfield, Samuel L[ewis]. On the solution of problems in crystallography by means of graphical methods, based upon spherical and plane trigonometry. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **14**, 1902, (249-284).

——— Ueber die Anwendung der stereographischen Projection. *Deutsch bearb. von K. Stöckl. Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (1-24, mit 1 Taf.).

Wulf, G. Sur la méthode de Stoeber de dessin des cristaux. (Russ.) *Varšava, Trd. Obšč. jest.*, 1899, [1901], *Comptes rendus de la section de physique et de chimie*, (1-2).

——— Sur les méthodes de calcul et de dessin des cristaux en cas de mesures à l'aide d'un théodolite-goniomètre. (Russ.) *Varšava, Izv. Univ.*, **1902**, V. (1-29, av. 4 pl.).

140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

Beckenkamp, Jacob. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 15. Tridymit, Cristobalit und Quarz. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (569-589).

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Kristallographie. V. Complications-gesetze und richtige Aufstellung der Krystalle. Mit Anhang: Richtige Aufstellung der Pyroxene und Beziehungen ihrer Structur zu derjenigen der Amphibole. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (25-74, mit 2 Taf.).

——— Beiträge zur zonalen Kristallographie. VI. Zonale Verhältnisse des Berylls und der Krystalle des hypohexagonalen Typus überhaupt. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (75-148, mit Taf.).

Hilton, Harold. A comparison of various notations employed in "theories of crystal-structure"; and a revision of the 230 groups of movements. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **3**, 1902, (203-212).

Ein Vergleich der verschiedenen Bezeichnungen, die in der Theorie der Krystallstruktur benutzt werden, und eine Revision der 230 Bewegungsgruppen. *Centralbl. Min.* Stuttgart, **1901**, (746-753).

Kelvin, [Lord]. Molecular dynamics of a crystal. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **24**, 1902, (205-224); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **4**, 1902, (139-156).

Kraus, E. H. und Mez, G. Ueber topische Axenverhältnisse. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (389-396).

Quincke, G[eorg]. Ueber Kristalle [als Schaumkammern]. Berlin, *Verh. D. Physik. Ges.*, **5**, 1903, (102-109).

Smith, G. F. Herbert. On the remarkable problem presented by the crystalline development of calaverite. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (122-150).

Sollas, W. J. On the intimate structure of crystals. Part V. Cubic crystals with octahedral cleavage. *London, Proc. R. Soc.*, **69**, 1902, (294-306).

Viola, Carlo. Zur Begründung der Krystalsymmetrien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (353-288).

Ueber Ausbildung und Symmetrie der Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (229-241, mit 1 Taf.).

Wallerant, Fréd. Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (789-800).

150 MISCELLANEOUS.

Hudson, R. W. H. T. Ueber die Bestimmung der Positionen von Punkten und Ebenen nach einer Drehung um einen bestimmten Winkel und um eine bekannte Axe. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (339-344).

Johnsen, A. Bemerkungen zum Krystallvolumen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (591-594).

Kraus, E. H. und Mez, G. Ueber topische Axenverhältnisse. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (389-396).

Sommerfeldt, Ernst. Bemerkungen zu der Volumtheorie von Krystallen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (633-637).

CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

200 GENERAL.

Lehmann, O[tto]. Ueber künstlichen Dichroismus bei flüssigen Krystallen und Hrn. Tammann's Ansicht. *Ann. Physik.*, (4. Folge), **8**, 1902, (908-923).

Mügge, O[tto]. Zur Structur der Rutilkrystalle. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (72-73). [50].

Rotaraki, Tadeusz. Sur les cristaux liquides. (Polish). *Chem. pols.*, Warszawa, **2**, 1902, (467-470).

Schenck, Rudolf. Ueber die Natur der flüssigen Krystalle. *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (1053-1060).

Zalinski, Edward. Ueber eigenthümliche Glaseinschlüsse in andesitischen Feldspathen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (129-131).

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Gaubert, P. Sur les figures de décomposition des cristaux. *Bul. Muséum Paris*, **1902**, (138-145).

Goodchild, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. [Malformation of crystals.] *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **24**, 1902, (321-341).

Smith, G. F. Herbert. On the remarkable problem presented by the crystalline development of calaverite. London, *Mineral Mag.*, **13**, 1902, (122-150).

Zambonini, F. Winkelmessungen an Sanidinkristallen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (243-259, mit Taf.).

220 TWINNING, GLIDING PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

Becke, [Friedrich]. [Einfluss der Zwillingsbildung auf die Ausbildung der Krystallform beim Orthoklas.] *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (195-197).

Beckenkamp, J[acob]. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. 16. Hemimorphie von Quarz, Tridymit und Calcit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (589-596).

Bowman, H. L. On an occurrence of minerals at Haddam Neck, Connecticut, U.S.A. [Zonal growth and twinning of the micas.] London, *Mineral Mag.*, **13**, 1902, (97-121, with 1 pl.).

Friedel, G. Remarques sur une macle du quartz. Paris, *Bul. soc. franç. miner.*, **25**, 1902, (110-112).

Goldschmidt, V[ictor]. Zur Theorie und Discussion der Viellinge. Illustriert am Cerussit von Mapimi (Mexiko). *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **15**, 1902, (562-593, mit 4 Taf.).

Johnson, A. Eisenkies von Traversella [Zwilling]. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (566-567).

Quarzzwilling nach P₂ von Annaberg i. S. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (649-651).

Klein, C[arl]. Pyromorphitzwilling nach 2P (2021) von Friedrichsseggen bei Ems. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (748-749).

Lewis, W. J. und Hall, A. L. Ueber einige bemerkenswerthe Combinationen am Kupferkies aus Cornwall. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (321-329).

Solly, R. H. Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. 1. Jordanit. 2. Rathit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (321-344, mit 1 Taf.).

Spencer, L. J. Krystallisirter Zinnkies von Bolivia. [Pseudo-symmetrical twin-crystals.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (468-479, mit 1 Taf.).

Gliding Planes.

Ewing, J. A. and Humfrey, J. C. W. The fracture of metals under repeated alternations of stress. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A.), **200**, 1902, (241-250, with 3 pls.).

Holland, T[homas] H[enry]. The mica deposits of India. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **34**, pt. ii, 1902, (11-102, with 9 pls.).

Humfrey, J. C. W. Effects of strain on the crystalline structure of lead. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A.), **200**, 1902, (225-240, with 5 pls.).

Regular Grouping of Crystals of Different Species.

Coomaraswamy, A. K. The crystalline limestones of Ceylon. [Intergrowths of calcite and dolomite; of diopside and scapolite]. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (399-422).

Mügge, O[tto]. Ueber einige regelmässige Verwachsungen der Glimmer mit anderen Substanzen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (353-357).

Schwantke, Arthur. Ueber eine interessante Verwachsung von monoklinem und rhombischem Augit im Basalt. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (15-19).

Wallerant, Fréd. Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (798-800).

230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

Spencer, L[eonard] J[ames]. Marshit, Miersit und Jodyrit von Broken Hill, New South Wales. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (452-467, mit 1 Taf.).

**240 GROWTH OF CRYSTALS,
CRYSTALLITES, Etc.
ARTIFICIAL PRODUCTION
OF CRYSTALS.**

Ditte, Alfred. Sur la cristallisation du sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (336-343).

——— Sur une circonstance de cristallisation du peroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (507-512).

Fedorov, E. S. Observations et expériences sur la genèse des cristaux. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., **15**, 1901, (519-534).

Gaubert, Paul. Sur l'accroissement des cristaux. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (226-229).

Gladstone, J. H. and Hibbert, W. Transitional forms between colloids and crystalloids. London, Rep. Brit. Ass., **1901** (Glasgow), (604).

Holborn, L[udwig] und Henning, F. Ueber die Zerstäubung und die RekrySTALLISATION der Platinmetalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (936-943).

Korda, D. Sur un cas remarquable de vitesse de cristallisation. Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., **1901-1902**, (59°).

Küster, F[r.] W. Ueber das Wesen des metastabilen Zustandes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **33**, 1903, (363-368).

Lacroix, A. Quelques observations minéralogiques faites sur les produits de l'incendie de Saint-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1068-1071).

Madan, H. G. The colloid form of piperine. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (922-927).

Münden, Max. Die bakteriologische biologische Grundlage physikalischer, chemischer und mineralogischer Formgestaltungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (63-72).

Quincke, G[eorg]. Ueber Kristalle [als Schaumkammern]. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (102-109).

——— III. Die Oberflächenspannung an der Grenze von Alkohol mit wässrigen Salzlösungen. Bildung von Zellen, Sphärokrystallen und Krystallen. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **9**, 1902, (1-43).

——— IV. Die Oberflächenspannung an der Grenze wässriger Colloidlösungen von verschiedener Concentration. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **9**, 1902, (793-836, 969-1045, **10**, 1903, (478-521, 673-703).

Rauber, A[ugust]. Ein Krystallendrom. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **11**, 1902, (418-421).

Richards, Theodore William and Archibald, Ebenezer Henry. A study of growing crystals by instantaneous photomicrography. [Reprint]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **53**, 1905, (22096-22098).

Weyberg, Z. Studien über relative Wachstumsgeschwindigkeit der Krystallflächen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (531-538).

Wulf, G. Zur Frage der Geschwindigkeit des Wachstums und der Auflösung der Krystallflächen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (449-461 mit 1 Taf.).

**PHYSICAL (EXCLUDING
OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.**

300 GENERAL.

Beckenkamp, J[acob]. Zur Symmetrie der Krystalle. 10. Mitt. Ueber das Wesen der molekularen Richtungen der Krystalle. 18. Ueber die Struktur von Steinsalz, Sylvin und Flusspath. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (581-611).

Viola, C[arlo]. Zur Begründung der Krystalsymmetrien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (353-388).

310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

Fedorov, E. S. Beiträge zur zonalen Kystallographie. VI. Zonale Verhältnisse des Berylls und der Krystalle des hypohexagonalen Typus überhaupt. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (75-118, mit Taf.).

Friedel, G. Sur l'anthophyllite de Saint-Germain-l'Herm et sur les rangées de clivage cylindrique. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (102-110).

——— Sur deux clivages de la calcite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (113-115).

Gaubert, P. Sur la double réfraction accidentelle des cristaux cubiques. *Bul. Museum, Paris*, **1902**, (481-484).

——— Sur les bandes biréfringentes provoquées par la pression avec rupture des faces sur les cristaux cubiques. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (154-164).

Johnsen, A. Biegungen und Translationen. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1902**, **2**, 153-153, mit 1 Taf.).

Rinne, F[ritz]. Bemerkungen über die Druckfestigkeit einiger Quarz- und Feldspatwürfel sowie über die Zugfestigkeit von Glimmerstreifen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (262-266).

320 ETCHING.

Friedel, G. Sur les figures de corrosion du quartz à haute température. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (112-113).

Gaubert, P. Sur les figures de décomposition des cristaux. *Bul. Muséum, Paris*, **1902**, (138-145).

Minguin, J. Figures de corrosion révélant la structure enantiomorphe de quelques composés du camphre de forme extérieure complète. Dédoublément du benzylidène camphre racémique. Isomorphisme des composants actifs. *Paris, Bul. soc. chim.*, **27**, 1902, (888-892).

Sommerfeldt, Ernst. Natürliche Aetzfiguren am Baryt. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (97-103).

Viola, C[arlo]. Beitrag zur Symmetrie des Gypses. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (220-228, mit 1 Taf.).

330 THERMAL PROPERTIES.

Holborn, L[udwig] und Henning, F. Ueber die Ausdehnung des geschmolzenen Quarzes. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **10**, 1903, (446-448).

Scheel, Karl. Ueber die Ausdehnung des amorphen Quarzes. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **5**, 1903, (119-123).

——— Die Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptaxe. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **9**, 1902, (837-853).

340 ELECTRIC PROPERTIES.

Koch, Peter Paul. Ueber eine neue Methode zur Untersuchung auf Pyroelektricität. *Diss. München. Mainz* (Druck v. H. Prickarts), 1902, (44, mit Taf.). 22 cm.

Kohn, Rudolf. Ueber mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. (Vorläuf. Mitt.) *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **18**, 1902, (427-430).

Lownds, Louis. Ueber das Verhalten des krystallinischen Wismuts im Magnetfeld. (2. Mitt.) *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **9**, 1902, (677-690).

——— Ueber die thermomagnetischen und verwandten Eigenschaften des krystallinischen Wismuts. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1902, (36). 22 cm.

Precht, J. Lumineszenz bei tiefen Temperaturen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (457-459).

Schmidt, W. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten von Krystallen mit elektrischen Wellen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **9**, 1902, (919-937); **11**, 1903, (114-126).

Straubel, R. Versuche über den elektrokolorischen Effekt beim Turmalin. Göttingen, Nachr. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (161-164).

Experiments on the electro-thermal effect in tourmaline. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **4**, 1902, (220-223).

350 MAGNETIC PROPERTIES.

Lownds, Louis. Ueber die thermomagnetischen und verwandten Eigenschaften des krystallinischen Wismuts. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1902, (36). 22 cm.

Ueber das Verhalten des krystallinischen Wismuts im Magnetfeld. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (677-690).

Rinne, F[r]itz. Ueber das Verschwinden und Wiedererscheinen des Magnetismus beim Erhitzen und Abkühlen von Magneteisenerz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (294-305).

Sano, S. Ueber Magnetostraktion von Krystallen ohne Hysteresis. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (401-403).

Notiz über Magnetisierung kubischer Krystalle. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (8).

Voigt, W[oldemar]. Bemerkung über die Magnetisierung kubischer Krystalle. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (136).

Ueber Pyro- und Piezomagnetismus der Krystalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (94-114).

Zur magnetischen Influenz regulärer Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (17-20).

360 OTHER PHYSICAL PROPERTIES.

Gaubert, Paul. Sur les constantes capillaires des faces cristallines. Bul. Muséum, Paris, **1902**, (572-573).

Hilton, Harold. Ueber die Capillitätsconstanten der Krystallflächen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (753-759).

Note on capillarity constants of crystal faces. Phil. Mag. London, (Ser. 6), **3**, 1902, (141-142).

Wulf, G. Zur Frage der Geschwindigkeit des Wachstums und der Auflösung der Krystallflächen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (449-530, mit 1 Taf.).

OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

400 GENERAL.

Becker, August. Kristalloptik. Eine ausführliche elementare Darstellung aller wesentlichen Erscheinungen, welche die Kristalle in der Optik darbieten, nebst einer historischen Entwicklung der Theorien des Lichts. Stuttgart (F. Enke), 1903, (X + 362). 23 cm. 8 M.

Dufet, H. Sur la dispersion anormale dans les cristaux de sulfate de neodyme et de praséodyme. J. phys., Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (418-426, av. fig.). Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., 1902, (19-27, av. fig.).

Geipel, G. Krystallographisch-optische Studien an synthetisch dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (608-628).

Panichi, Ugo. Flüssige Luft als Erhaltungsmittel bei kristallographisch-optischen Untersuchungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (321-322).

Rinne, F[r]itz. Kupferuranit und seine Entwässerungsprodukte (Metakupferuranite). Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (618-626).

Kalkuranit und seine Entwässerungsprodukte (Metakalkuranite). Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (700-713).

Flüssige Luft als Erhaltungsmittel bei kristallographisch-optischen Untersuchungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (11-13).

Rinne, F[ritz]. Bemerkung über die Methode der optischen Untersuchung von Krystallen in kalten Flüssigkeiten. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1902, (402).

Schaum, Karl. Ueber Projektion mit dem Pulfrich-Leiss'schen Krystallrefraktoskop. [Schnittkurven der Index- und Strahlenflächen.] Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1902, (64-65).

Viola, Carlo. Zur Begründung der Krystalsymmetrien. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 34, 1901, (353-388).

410 ABSORPTION.

Agafonov, V. Sur l'absorption de la lumière par les cristaux et sur le polydichroïsme dans la partie ultra-violette du spectre. (Russ.) *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), 39, 1902, (457-608); *rés. fr.*, (609-626, av. 1 pl.).

Lehmann, Otto. Ueber künstlichen Dichroismus bei flüssigen Krystallen und Hrn. Tammann's Ansicht. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 8, 1902, (908-923).

Pfütger, Alexander. Prüfung des Kirchhoffschen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins. *Zs. wiss. Phot., Leipzig*, 1, 1903, (8-11).

Voigt, W[oldemar]. Weiteres zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, 1902, (269-277).

Beiträge zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 9, 1902, (367-416).

On the behaviour of pleochroitic crystals along directions in the neighbourhood of an optic axis. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), 4, 1902, (90-97).

420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

Brauns, R[einhard]. Ueber das Verhältniss von Conchit zu Aragonit. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1901, (134-135).

Camman, P. Réflexion de la lumière sur un miroir de fer aimanté perpendiculairement au plan d'incidence. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 135, 1902, (286-288).

Cornu, A. Sur la détermination des paramètres optiques des cristaux par le réfractomètre. Expériences diverses sur la double réfraction de l'acide tartrique. *Paris, Bul. séan. soc. franç. phys.*, 1901-1902, (79-82°).

Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction par le réfractomètre. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 15, 1902, (7-15).

Détermination et usage des formules relatives au réfractomètre. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 25, 1902, (15-30).

Croft, W. B. Photography of diffraction and polarisation effects. *Nature, London*, 66, 1902, (354-355).

Gaubert, P. Sur la double réfraction accidentelle des cristaux cubiques. *Bul. Muséum, Paris*, 1902, (481-484).

Sur les bandes biréfringentes provoquées par la pression avec rupture des faces sur les cristaux cubiques. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 25, 1902, (154-164).

Greinacher, Heinrich. Einführung in die Theorie der Doppelbrechung. Elementargeometrisch dargestellt. Eine Ergänzung zu den physikalischen Lehrbüchern. *Leipzig (Veit u. Co.)*, 1902, (64). 20 cm. 1,20 M.

Luquer, Lea McI[lvaine]. On the determination of relative refractive indices of minerals in rock sections by the Becke method. *Sch. Mines Q., New York, N.Y.*, 23, 1902, (127-133).

Macé de Lépinay, J. Ueber die Form der ordentlichen Wellenfläche im Quarz. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 34, 1901, (280-281).

Martens, F. F. Ueber die Dispersion von Flussspat, Sylvin, Steinsalz, Quarz und Kalkspat, sowie über die Dispersion von Diamant. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 8, 1902, (459-465).

Pilgrim, Ludwig. Einige Aufgaben der Wellen- und Farbenlehre des Lichts. Beilage zum Programm der Realanstalt in Cannstatt zum Schlusse des Schuljahres 1900/1901. *Cannstatt (Druck v. J. Mann)*, 1901, (69, mit Taf.). 25 cm.

Baveau, C. Sur l'observation de la réfraction conique intérieure ou extérieure. *J. phys.*, Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (387-390, av. fig.).

Rinne, F[ritz]. Notiz über die Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung im convergenten, polarisierten Lichte mit Hilfe des (Gypsblättchens vom Roth I. Ordnung. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (653-655).

Riva, C. Ueber die Brechungsexponenten des Anorthoklas von Portoscuso (Sardinien). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (274).

Die Feldspäthe des Granitit von Cala Francese auf der Insel Maddalena (Sardinien) nebst einigen Bemerkungen über Brechungsexponenten von Mikroklin. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (361-369).

Streit, H[ans]. Die wissenschaftlichen Forschungen und Entdeckungen des älteren Seebeck auf dem Gebiete der Optik und Wärmelehre. 29. Jahresbericht über das städtische Progymnasium mit Realabteilungen zu Schlawa für das Schuljahr 1900. Schlawa (Druck v. H. Moldenhauer & S.), 1901, (XV, mit Taf.). 25 cm.

Tesch, P. On the refractive index of rock-glasses. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **5**, 1903, (602-605, with 1 pl.) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **11**, 1903, (710-712, with 1 pl.) (Dutch).

Viola, C[arlo]. Ueber die Form der ordinären Lichtwellenfläche beim Quarz. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (281-282).

Observations sur la Note de M. A. Cornu [sur les paramètres optiques d'un cristal]. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (88-90).

Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (147-154).

Walker, James. The differential equations of Fresnel's polarisation-vector, with an extension to the case of active media. London, *Proc. R. Soc.*, **70**, 1902, (37-43).

Wölffing, E[rnst]. Bericht über den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Fresnel'schen Wellenfläche. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **3**, 1902, (361-382).

Wölffing, E[rnst] A. Ueber die Lichtbewegung im Turmalin. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (299-302).

430 CIRCULAR POLARISATION.

Hartwall, Gösta. Zur Kenntnis der optischen Doppelisomerie. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **35**, 1902, (3399-3400).

Rayleigh, (Lord). Is rotary polarization influenced by the earth's motion? *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **4**, 1902, (215-220).

Walker, J. The differential equations of Fresnel's polarisation-vector, with an extension to the case of active media. London, *Proc. R. Soc.*, **70**, 1902, (37-43).

440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

Chaumet. L'action de la lumière sur les pierres précieuses. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (1139-1140).

Damien. Expériences d'interférences secondaires dans les lames cristallines. Paris, *Bul. séan. soc. franç. phys.*, **1901-1902**, (25^e-27^e).

Gaubert, Paul. Nouveau procédé d'observation des cristaux microscopiques en lumière convergente. *Bul. Muséum, Paris*, **1902**, (571-572).

Gladstone, J. H. On fluorescent and phosphorescent diamonds. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (176).

Koenigsberger, Joh. Zur optischen Bestimmung der Erze. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (195-197).

Precht, J. Lumineszenz bei tiefen Temperaturen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (457-459).

Rosenheim, O. Some observations on the fluorescence and phosphorescence of diamonds, and their influence on the photographic plate. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (247).

CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

500 GENERAL.

Heycock, C. T. and Neville, F. H. On the constitution of copper-tin alloys. *London, Proc. R. Soc.*, **69**, 1902, (320-329).

Rimbach, E. Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. II. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **35**, 1902, (1298-1309).

510 ISOMORPHISM.

Armstrong, H. E. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (175).

Hellmann, R. Spaltung wasserhaltiger Mischkrystalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **40**, 1902, (560-576).

——— Die Doppelsalze von Magnesiumsulfat und Zinksulfat. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **40**, 1902, (577-580).

——— Ueber die Maxima und Minima der Spaltungskurven wasserhaltiger Mischkrystalle. Zur Abhandlung: Spaltung wasserhaltiger Mischkrystalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **42**, 1903, (597-600).

Kraus, E. H. Ueber einige Salze der seltenen Erden. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (397-431).

——— und **Mex, G.** Ueber topische Axenverhältnisse. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (389-396).

Loewinson-Lessing, F[rantz]. Eine Voraussetzung über den Isomorphismus der Kalknatronfeldspäthe. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1901**, (708-709).

Mallet, F. R. Isometric anhydrous sulphates of the form $M''SO_4 \cdot R_2SO_4$. *London, J. Chem. Soc.*, **81**, 1902, (1546-1551).

Minguin, J. Figures de corrosion révélant la structure énantiomorphe de quelques composés du camphre de forme extérieure complète. Dédoublement du benzylidène camphre racémique. Isomorphisme des composants actifs. *Paris, Bul. soc. chim.*, **27**, 1902, (888-892).

Ringer, W. E. Mischkrystalle von Schwefel und Selen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **32**, 1902, (183-218).

Rinne, F[ritz]. Chalmersit. [Beziehung desselben zum Kupferglanz; Erscheinung der Isotypie.] *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1902**, (207-209).

Sommerfeldt, Ernst. Studien über den Isomorphismus. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1902**, **2**, (43-62).

Tschermak, G[ustav]. Bemerkungen über das Mischungsgesetz der Turmaline. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (209-219).

Tutton, A. E. Experimental researches on the constitution of crystals. *Chem. News*, London, **86**, 1902, (30, 41, 53).

——— Eine vergleichende Untersuchung der Doppelselenate der Reihe $R_2M(SeO_4)_2 \cdot 6H_2O$. (Gruppe 2. Salze, welche Magnesium enthalten. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (529-560).

van't Hoff, [Jakob] H[einrich] und Barschall, H. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen. XXX. Die isomorphen Mischungen: Glaserit, Arkanit, Aphtalose und Natronkalisimonit. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (359-371).

Wulf, G. Sur la question de l'isomorphisme des plagioclases. (Russ.) *Varšava, Trd. Obšč. jest.*, **1900**, [1901], *Comptes rendus de la section de physique et de chimie*, (1-4).

——— Sur la dépendance des constantes optiques des volumes des matières dans les mélanges isomorphiques. (Russ.) *Varšava, Trd. Obšč. jest.*, **1899**, [1901], *Comptes rendu de la section de physique et de chimie*, (1-5).

520 POLYMORPHISM.

Brauns, Reinhard. Ungewöhnlich lange Beständigkeit einiger Schwefelmodifikationen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1902, (7-9).

Hartley, H. B. Polymorphism—an historical account. Oxford, *Trans. Univ. Jun. Sci. Cl., (N. Ser.)*, Nos. 10-13, 1902, (189-213).

Meyer, Julius. Ueber die Umwandlung polymorpher Substanzen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, 33, 1902, (140-148).

Sahnen, R. v. und Tammann, Gustav. Ueber das Auffinden von Umwandlungspunkten mit einem selbstregistrierenden Dilatographen. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, 10, 1903, (879-889).

Schaum, Karl. Beobachtungen an polymorphen Stoffen. *Marburg, Sitzber. Ges. Natw.*, 1901, 1902, (81-84).

——— und **Schoenbeck, Friedrich.** Unterkühlung und Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, 8, 1902, (652-662).

Schoenbeck, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der polymorphen Körper. *Diss. Marburg* [Druck v. F. Peter, Leipzig], 1901, (96, mit 2 Taf.). 22 cm.

Smith, Alexander und Holmes, Willis B. Ueber den amorphen Schwefel, I. Der Einfluss des amorphen Schwefels auf den Gefrierpunkt des flüssigen Schwefels. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, 42, 1903, (469-480).

Tammann, Gustav. Das Zustandsdiagramm des Phenols. [Nebst Zusatz: Bemerkungen über das Erdbeben und den Vulcanismus.] *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, 9, 1902, (249-270).

530 MORPHOTROPY.

Ries, Alois. Die Krystallformen der Chloroplatinate der aliphatischen Amine mit besonderer Berücksichtigung ihrer morphotropen Beziehungen. *Diss. München.* Leipzig (W. Engelmann), 1902, (67). 23 cm.

540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

Armstrong, H. E. and Lowry, T. M. Studies of the terpenes and allied compounds. The sulphonation of camphor. I. Camphorsulphonic acid (Reychler): the formation of anhydramides. *London, J. Chem. Soc.*, 81, 1902, (1441-1462).

——— *Ibid.* II. β -bromocamphor and its derivatives. β -bromocamphoric acid. *London, J. Chem. Soc.*, 81, 1902, (1462-1468).

Aschan, Ossian. Zur Stereochemie der alicyclischen Verbindungen. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, 35, 1902, (3389-3399).

Groschuff, Erich. Zur Stereochemie der Piperidinreihe. Verhalten der Vinylidaceton- und Triacetonamingruppe gegen salpetrige Säure. *Diss. Berlin* (Druck v. E. Ebering), 1901, (91). 22 cm.

Hantzsch, A. The elements of stereochemistry. Translated from the last French edition of Guye and Gautier by G. L. Wolf. *Easton, Pa.*, 1901, (VIII-206). 19.8 cm. \$1.50.

Hellström, Paul. Ueber die Entstehung der Elemente. Einige stereochemische Gesichtspunkte zur Beurteilung der Frage von der Einheit der Materie. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, 29, 1901, (95-106).

Krannich, Carl. I. Ueber partielle Racemie. II. Benzophenon-o-sulfosäure und einige ihrer Homologen. *Diss. Breslau* (Druck v. H. Fleischmann), 1901, (82). 22 cm.

Kreutz, Ad. Ueber die Trennung der Phenylparaconsäure in ihre optisch activen Componenten. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, 321, 1902, (127-139).

Le Bel, J. A. . . . Relations . . . between the atomic formulas of organic compounds and the rotatory power of their solutions. [*Bulletin de la Société Chimique de Paris*, 24, 337, November, 1874.] [In: *Foundations of stereochemistry.* v. Richardson, G. M.]

Loven, J. M. Stereochemische Studien. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, III Section, (36).

McKenzie, Alex. Tl 1. Ueber eine neue Methode zur Spaltung racemischer Verbindungen in die activen Bestandteile. Tl 2. Ueber die Abscheidung von Isobutylcarbinol und Methyläthylcarbinol aus Gärungsamylalkohol. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1901, (57). 22 cm.

Marchlewski, I[eon]. Ein Einwand gegen die geläufige Erklärung der optischen Inaktivität der Mesoweinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4344-4345).

Marcuse, Arthur. Zur Stereochemie der Piperidinreihe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1901, (59). 22 cm.

Müller, Helmuth. Ueber die stereoisomeren Formen des α -Phenyl- δ -methylpiperidins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1901, (46). 23 cm.

Pasteur, Louis. On the asymmetry of naturally occurring organic compounds. [Lecture before Chemical Society, Paris, Jan. 20, Feb. 3, 1860.] [In: Foundations of stereo-chemistry v. Richardson, G. M.].

Pope, W. J. and Neville, A. Asymmetric optically active selenium compounds and the sexavalency of selenium and sulphur. *d*- and *l*-phenylmethylselenine salts. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (1552-1563).

Richardson, George M. The foundations of stereo-chemistry. Memoirs by Pasteur, van't Hoff, Le Bel and Wislicenus. (Scientific Memoirs, edited by J. S. Ames, XIII.) New York, Cincinnati, Chicago, (Amer. Book Co.), [1901], (viii + 132). 20.8 cm.

Smita, A. Ueber die racemische Natur der *i*-Umsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **325**, 1902, (339-347).

van't Hoff, J. H. . . . Extension into space of the structural formulas . . . and . . . relation between the optical activity and the chemical constitution of organic compounds. [Utrecht, 1874.] [In: Foundations of stereo-chemistry. v. Richardson, G. M.].

Wislicenus, Johannes. The space arrangement of the atoms in organic molecules and the resulting geometrical isomerism in unsaturated compounds. [Abh. K. Sachs. Ges. der Wissenschaften, **14**, 1, Leipzig, 1887.] [In: Foundations of stereo-chemistry. v. Richardson, G. M.].

DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

600 GENERAL.

Moses, Alfred J. and Rogers, Austin F. Formula and graphic methods for determining crystals in terms of coördinate angles and Miller indices. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1902, (1-36). Reprint. 24 cm.

610 GONIOMETRIC MEASUREMENTS.

Gonnard, F. Notes cristallographiques sur le quartz. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (90-102).

620 OPTICAL MEASUREMENTS.

Cornu, A. Sur la détermination des paramètres optiques des cristaux par le réfractomètre. Expériences diverses sur la double réfraction de l'acide tartrique. Paris, Bul. séance. soc. franç. phys., **1901-1902**, (79^a-82^a).

——— Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction par le réfractomètre. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (7-15).

——— Détermination et usage des formules relatives au réfractomètre. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (15-30).

Gifford, J. W. The refractive indices of fluorite, quartz and calcite. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (329-340).

Hilton, Harold. A comparison of various notations employed in "theories of crystal-structure" and a revision of the 230 groups of movements. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **3**, 1902, (203-212).

Ein Vergleich der verschiedenen Bezeichnungen, die in der Theorie der Krystallstruktur benutzt werden, und eine Revision der 230 Bewegungsgruppen. *Centralbl. Min. Stuttgart*, **1901**, (746-753).

Kelvin, [Lord]. Molecular dynamics of a crystal. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **24**, 1902, (205-224); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **4**, 1902, (139-156).

Kraus, E. H. und Mez, G. Ueber topische Axenverhältnisse. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (389-396).

Quincke, [Georg]. Ueber Kristalle [als Schaumkammern]. Berlin, *Verh. D. Physik. Ges.*, **5**, 1903, (102-109).

Smith, G. F. Herbert. On the remarkable problem presented by the crystalline development of calaverite. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1902, (122-150).

Sollas, W. J. On the intimate structure of crystals. Part V. Cubic crystals with octahedral cleavage. London, *Proc. R. Soc.*, **69**, 1902, (294-306).

Viola, [Carlo]. Zur Begründung der Krystalsymmetrien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (353-288).

Ueber Ausbildung und Symmetrie der Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **35**, 1902, (229-241, mit 1 Taf.).

Wallerant, Fréd. Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (789-800).

150 MISCELLANEOUS.

Hudson, R. W. H. T. Ueber die Bestimmung der Positionen von Punkten und Ebenen nach einer Drehung um einen bestimmten Winkel und um eine bekannte Axe. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (339-344).

Johnsen, A. Bemerkungen zum Krystallvolumen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (591-594).

Kraus, E. H. und Mez, G. Ueber topische Axenverhältnisse. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **34**, 1901, (389-396).

Sommerfeldt, Ernst. Bemerkungen zu der Volumtheorie von Krystallen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (633-637).

CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

200 GENERAL.

Lehmann, O[tto]. Ueber künstlichen Dichroismus bei flüssigen Krystallen und Hrn. Tammann's Ansicht. *Ann. Physik.*, (4. Folge), **8**, 1902, (908-923).

Mügge, O[tto]. Zur Struktur der Rutilkrystalle. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (72-73). [50].

Rotaraki, Tadeusz. Sur les cristaux liquides. (Polish). *Chem. pols., Warszawa*, **2**, 1902, (467-470).

Schenck, Rudolf. Ueber die Natur der flüssigen Krystalle. *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (1055-1060).

Zalinski, Edward. Ueber eigenthümliche Glaseinschlüsse in andesitischen Feldspathen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1902**, (129-131).

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Gaubert, P. Sur les figures de décomposition des cristaux. *Bul. Muséum. Paris*, **1902**, (138-145).

Goodchild, J. G. Contributions to Scottish mineralogy. [Malformation in crystals.] *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **24**, 1902, (321-341).

Ditte, Alfred. Sur la cristallisation du sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (336-343).

——— Sur une circonstance de cristallisation du peroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (507-512).

Dufet, H. Sur la dispersion anormale dans les cristaux de sulfate de néodyme et de praséodyme. J. phys., Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (418-426, av. fig.); Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., **1902**, (19-27, av. fig.).

——— Notices cristallographiques. X^e série. [Platonitrite de potassium hydraté; palladodibromonitrite de potassium; nitrilpentachloroosmate de potassium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (125-146).

Geipel, G. Krystallographisch-optische Studien an synthetisch dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (608-628).

Hantzsch, A. Ueber das Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **42**, 1902, (202-206).

Heycock, C. T. and Neville, F. H. On the constitution of copper-tin alloys. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (320-329).

Humfrey, J. C. W. Effects of strain on the crystalline structure of lead. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **200**, 1902, (225-240, with 5 pls.).

Jacoby, Richard. Die Doppelnitrate des vierwertigen Ceriums und des Thoriums. Diss. München (Druck v. E. Ebering), 1901, (84). 22 cm.

Jaeger, F. M. Ueber die in Leclanché-Zellen entstehenden Kristalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3405-3407).

Jenny, Alexander. Ueber Isomerien bei Kobalttetramminen; nebst einem Anhang: Versuche zur Darstellung von Metallammoniakverbindungen der sulfarsenigen Säure. Diss. München (Druck v. Kastner u. Lossen), 1902, (43, mit 1 Taf.). 22 cm.

Kahlbaum, Georg W. A., Roth, Karl und Siedler, Philipp. Ueber Metalldestillation und destillierte Metalle. [Spezifisches Gewicht und spezifische Wärme.]

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **29**, 1902, (177-294, mit 1 Taf.).

Kraus, E. H. Ueber einige Salze der seltenen Erden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (397-431).

Mallet, F. R. Isometric anhydrous sulphates of the form $M'SO_4$, $R'SO_4$. London, J. Chem. Soc., **61**, 1902, (1546-1551).

Moissan, Henri. Sur quelques propriétés de la chaux en fusion. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (136-142).

Frause, Hugo. Ueber Verbindungen der Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten und Arsenaten. Diss. München. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1901, (30). 23 cm.

Rimbach, E[berhard]. Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1298-1309).

Rosenhain, W. A note on the recrystallisation of platinum. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (252-254); Chem. News, London, **86**, 1902, (49-50).

Stadel, W. Crystallised peroxide of hydrogen. Chem. News, London, **86**, 1902, (271).

Sustschinsky, P. von. [Sustschinskij, P. P.] Untersuchung einiger Tellurjodate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (276-278).

Taubert, Erich. Ueber rothes Quecksilberjodid (HgI_2). Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (365-368).

Tutton, A. E. Eine vergleichende Untersuchung der Doppelselenate der Reihe $R_2M(SeO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Gruppe 2. Salze, welche Magnesium enthalten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (529-560).

Weinland, R[udolf] F. und Feige, C. Ueber Halogendoppelsalze vom fünfwerthigen Antimon und eine ihnen zu Grunde liegende Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (244-260).

——— und **Frause, H.** Ueber Verbindungen der Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten und Arsenaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **28**, 1901, (45-70).

Tertsch, Hermann. Optische Orientierung von Feldspaten der Oligoklas-Gruppe. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (159-188).

Viola, C. Observations sur la Note de M. A. Cornu [sur les paramètres optiques d'un cristal]. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (88-90).

——— Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (147-154).

630 APPARATUS.

Brodhun, Eugen und **Schönrock**, Otto. Apparate zur Untersuchung von senkrecht zur Achse geschliffenen Quarzplatten auf ihre Güte. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **22**, 1902, (353-372).

Cornu, A. Sur la détermination des paramètres optiques des cristaux par le réfractomètre. Expériences diverses sur la double réfraction de l'acide tartrique. *Paris, Bul. séan soc. franç. phys.*, **1901-1902**, (79°-82°).

——— Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction par le réfractomètre. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (7-15).

——— Détermination et usage des formules relatives au réfractomètre. *Paris, soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (15-30).

Fedorov, E. S. Optische Vorrichtungen, die auf der Anwendung der Glasplättchenpakete beruhen. (Russ. u. Deutsch.) *Ježeg. geol. i miner.*, Varšava, **5**, 8, 1902, (217-221).

Gaubert, P. Sur les bandes biréfringentes provoquées par la pression avec rupture des faces sur les cristaux cubiques. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (154-164).

Klein, C[arl]. Totalreflectometer mit Fernrohr-Mikroskop. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (653-655).

Leiss, C. Krystallpolymeter nach C. Klein. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **22**, 1902, (201-209).

Leiss, C. Neues Krystallrefraktometer zur Bestimmung grösserer und mikroskopisch kleiner Objekte. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **22**, 1902, (331-334).

Nelson, E. M. New methods in microscopic work. [Polarizing with the microscope.] *London, J. R. Microsc. Soc.*, **1902**, (142-147).

Schaum, Karl. Ueber Projektion mit dem Pulfrich-Leiss'schen Krystallrefraktoskop. [Schnittkurven der Index- und Strahlenflächen.] *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1902**, (64-65).

Stöckl, K. Das Fedorowsche Universalgoniometer in der Konstruktion von Fuess. Anwendung dieses Instrumentes zur Auflösung sphärischer Dreiecke. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **5**, 1903, (75-79).

Viola, C. Observations sur la Note de M. A. Cornu [sur les paramètres optiques d'un cristal]. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (88-90).

——— Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (147-154).

Wallerant, Fréd. Sur un nouveau modèle de réfractomètre. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (54-56).

Weinachenk, E[rnst]. Über eine Verbesserung an der Polarisatorrichtung von Mikroskopen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (76-77).

DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

700 ELEMENTS AND INORGANIC COMPOUNDS.

(See also 50.)

Andrews, T. Micro-crystalline structure of platinum. *London, Proc. R. Soc.*, **69**, 1902, (433-435, with pl.); *Nature*, London, **65**, 1902, (547).

Ditte, Alfred. Sur la cristallisation du sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (336-343).

——— Sur une circonstance de cristallisation du peroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (507-512).

Dufet, H. Sur la dispersion anormale dans les cristaux de sulfate de néodyme et de praséodyme. J. phys., Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (418-426, av. fig.); Paris, Bul. séan. soc. franç. phys., **1902**, (19-27, av. fig.).

——— Notices cristallographiques. X^e série. [Platonitrite de potassium hydraté; palladodibromonitrite de potassium; nitrilopentachloroosmiat de potassium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (125-146).

Geipel, G. Krystallographisch-optische Studien an synthetisch dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (608-628).

Hantzsch, A. Ueber das Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **42**, 1902, (202-206).

Heycock, C. T. and Neville, F. H. On the constitution of copper-tin alloys. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (320-329).

Humfrey, J. C. W. Effects of strain on the crystalline structure of lead. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **200**, 1902, (225-240, with 5 pls.).

Jacoby, Richard. Die Doppelnitrate des vierwertigen Ceriums und des Thoriums. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1901, (84). 22 cm.

Jaeger, F. M. Ueber die in Leclanché-Zellen entstehenden Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3405-3407).

Jenny, Alexander. Ueber Isomeren bei Kobalttetramminen; nebst einem Anhang: Versuche zur Darstellung von Metallammoniakverbindungen der sulfarsenigen Säure. Diss. München (Druck v. Kastner u. Lossen), 1902, (43, mit 1 Taf.). 22 cm.

Kahlbaum, Georg W. A., Roth, Karl und Stedler, Philipp. Ueber Metalldestillation und destillierte Metalle. [Spezifisches Gewicht und spezifische Wärme.]

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **29**, 1902, (177-294, mit 1 Taf.).

Kraus, E. H. Ueber einige Salze der seltenen Erden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (397-431).

Mallet, F. R. Isometric anhydrous sulphates of the form $M''SO_4, R'_2SO_4$. London, J. Chem. Soc., **61**, 1902, (1546-1551).

Moissan, Henri. Sur quelques propriétés de la chaux en fusion. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (136-142).

Frause, Hugo, Ueber Verbindungen der Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten und Arsenaten. Diss. München. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1901, (30). 23 cm.

Rimbach, E[berhard]. Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1298-1309).

Rosenhain, W. A note on the recrystallisation of platinum. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (252-254); Chem. News, London, **86**, 1902, (49-50).

Stadel, W. Crystallised peroxide of hydrogen. Chem. News, London, **86**, 1902, (271).

Sustschinsky, P. von. [Sustšinskij, P. P.] Untersuchung einiger Tellurjodate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (276-278).

Taubert, Erich. Ueber rothes Quecksilberjodid (HgI_2). Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (365-368).

Tutton, A. E. Eine vergleichende Untersuchung der Doppelselenate der Reihe $R_2M(SeO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Gruppe 2. Salze, welche Magnesium enthalten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (529-560).

Weinland, R[udolf] F. und Feige, C. Ueber Halogendoppelsalze vom fünfwerthigen Antimon und eine ihnen zu Grunde liegende Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (244-260).

——— und **Frause, H.** Ueber Verbindungen der Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten und Arsenaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **28**, 1901, (45-70).

750 ORGANIC COMPOUNDS.

Balhorn, Hans. Ueber die negative Wirkung der Kohlenstoffdoppelbindungen auf benachbarte Methylengruppen, speciell beim Cyclopentadien. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (62). 23 cm.

Jaeger, F. M. Krystallographische Untersuchungen an einer Reihe organischer Verbindungen. [I. 1-3-4-5-Tribromtoluol. II. 1-2-4-5-Tribromtoluol. III. 2-4-6-Trichlor-3-Nitro-Benzoesäure. IV. 2-4-6-Trichlor-3-Nitro-Benzoesäure-Amid. V. 2-4-6-Trichlor-3-Nitro-Benzoesäure-Monothylamid. VI. 2-4-6-Trichlor-3-Nitro-Benzoesäure-Monomethyl-Nitramid. VII. 2-4-6-Trichlor-3-Nitro-Benzoesäure-Dimethylamid. VIII. Methyl-para-Chlor-Benzozat. IX. Methyl-para-Brom-Benzozat. X. Aethyläther der para-Methoxy-Zimmtsäure.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 1, (1-28).

Kobert, Hans Ulrich. Ueber das mikrokristallographische Verhalten des Wirbeltierblutes. Diss. Rostock. Stuttgart (F. Enke), 1901, (VII + 108). 25 cm.

Strömholm, Daniel. Ueber eine Klasse von Quecksilberhaloid-Doppelsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 66, 1902, (423-474, 517-551).

Sustschinsky, P. von [Susiński, P. P.] Krystallformen einiger organischer Körper. [α -Pinonsäure; Homoterpenylsäure methylketon; Transterpen]. Zs. Krystallogr., Leipzig, 35, 1902, (278-282).

Hydrocarbons.

Henle, Franz Wilh. Ueber die Reaktionen der Methylengruppe im Fluoren und über die Reduktion von Aethylen-doppelbindung mit Aluminiumamalgam. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1902, (157). 24 cm.

Alcohols and Phenols.

Dufet, H. Notices cristallographiques. [Erythrite dichlorhydrique.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (38-53).

CHOLESTERIN.

Cholesteryl and phytosteryl formate, acetate, and other esters. Seawitz. $C_{33}H_{50}O_{10}$.

Winter, Curt. Ueber einige Ester des Cholesterins und Phytosterins und ihre Verwendbarkeit zum Nachweise von pflanzlichen in tierischen Fetten, sowie über einige sonstige unverseifbare Stoffe aus Pflanzenfetten. Diss. Münster. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1902, (67). 23 cm.

PHENOLS.

Lewis, E. W. Tribromophenol bromide (dibromobenzene ketodibromide). London, J. Chem. Soc., 81, 1902, (1001-1004).

Dibromobenzylphenol.

Walter, Wilhelm. Ueber Bromderivate des p-Benzylphenols. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1901, (48). 22 cm.

Organic Acids and their Salts.

Stobbe, Hans. Ueber ungesättigte Dicarbonsäuren aus Ketonen und Bernsteinsäureester. (3. Abh.) — V. Stobbe, Hans und Niedenzu, Karl. Condensation des Propiophenons mit Bernsteinsäureester. 9. Die γ -Aethyliden- γ -phenylbrenzweinsäure. 10. Die beiden stereoisomeren Aethylphenylitaconsäuren. — VI. Stobbe, Hans. Condensation des Aethylmethylketons mit Bernsteinsäureester. 11. Die γ -Aethyliden- γ -methylbrenzweinsäure. 12. Die γ -Aethyl- γ -methylitaconsäure. 13. Die γ -Aethyl- γ -methylitaconestersäure. (Mitbearbeitet von Arthur Strigel und Carl Meyer.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 321, 1902, (83-126).

ACID $C_6H_4O_3N$

Fischer, Emil. Ueber eine neue Aminosäure aus Leim. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (2660-2665).

ANTIPIRIN-ORTHOFORM $C_{19}H_{22}N_3O_4$

Einhorn, Alfred und Ruppert, Eduard. Ueber neue Arzneimittel. (3. Abh.) — 5. Ueber den m-Amido-p-oxybenzoesäure-methylester (Orthoform neu). *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **325**, 1902, (305–339).

Ruppert, Eduard. Ueber Orthoform und Orthoform neu. Diss. München Druck v. V. Höfling, 1902, (66). 23 cm.

CHLOROMALIC ACID.

Niehrenheim, Max. Beiträge zur Kenntnis der Chloräpfelsäure u. Oxyfumaräure. Diss. Königsberg i. Pr. Berlin (Schmidt & Andres), 1902, (39). 20 cm.

LICHEN ACIDS.

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe [9 u. 10 Mitt.]. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **321**, 1902, (37–61); **324**, 1902, (39–78).

OXALIC ACID.

Oxalates of beryllium.

Wyrouboff, G. Sur quelques oxalates de glucine. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (71–84).

Oxalate of didymium.

Wyrouboff, G. Sur la forme cristalline de l'oxalate de didyme. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (66–69).

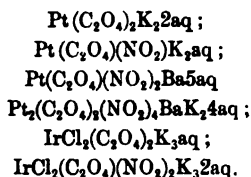
Oxalates of osmium.

Vèsses, and Wintrebert, L. The complex salts of osmium. Osmyloxalate of potassium. *Chem. News, London*, **86**, 1902, (201–203).

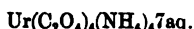
Oxalates of platinum.

Vèsses. The complex salts of platinum. Reactions of the plato-oxalonitrites. *Chem. News, London*, **86**, 1902, (259–260).

(g-207)

Oxalates of platinum and iridium.

Dufet, H. Notices crystallographiques. Paris, Bul. soc. franç. minér. **25**, 1902, (125–146).

Oxalate of uranium.

Roos, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis des vierwertigen Urans mit kristallographischen Beiträgen von F. Slavík. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1902, (73). 22 cm.

PHENYLINDONE-ACETIC ACID: ETHYLESTER.

Stobbe, Hans und Vieweg, Walther Ueber Indonessigsäuren. I. Die γ -Phenyl- α -indonessigsäure und das γ -Phenyl- α -hydrindonacetolacton. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **35**, 1902, (1727–1736).

SULPHONIC ACIDS.

Armstrong, H. E. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene. *Chem. News, London*, **86**, 1902, (175).

Krannich, Carl. I. Ueber partielle Racemie. II. Benzophenon-o-sulfosäure und einige ihrer Homologen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1901, (82). 22 cm.

Salts $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{SO}_3\text{K}, \text{HF}$, etc.

Kappeller, Georg. Ueber die Addition von Fluorwasserstoff an Derivate der Schwefelsäure. Diss. München. Leipzig [Druck d. Leipz. Tagebl.], 1901, (26). 23 cm.

Sodium salts of p-aminobenzene sulphonic acid and 1,4. aminonaphthalene sulphonic acid.

Dufet, H. Notices cristallographiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (38-53).

THIOCYANATES.

Salt $\text{NH}_4\text{I}_2\text{Cd}(\text{SCN})_2\text{aq.}$

Grossmann, Hermann. Ueber einige Rhodanverbindungen des Cadmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2665-2669).

Urea derivatives.

Mes, G. Krystallographische Untersuchung einiger Derivate des Carbamids. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (242-271); Phil. Diss. II. Zürich. Leipzig, 1901-1902, (32). 8vo. [S.-A. aus Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, H. 3.]

Amines.

Ries, Alois. Die Krystalformen der Chloroplatinate der aliphatischen Amine mit besonderer Berücksichtigung ihrer morphotropen Beziehungen. Diss. München. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (67). 23 cm.

DITHYMOYLAMINEDIETHYLETHER.

Decker, H. und Solomina, B. Zur Kenntnis der Nitrosophenolfarbstoffe. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3217-3225).

Carbohydrates.

Schulze, E. Zur Kenntnis der krystallisierten Stachyose. Landw. Versuchstat., Berlin, **56**, 1902, (419-423).

Wyrouboff, G. Sur la forme cristalline des inosites. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (165-170).

Camphor and its derivatives.

Armstrong, H. E. and Lowry, T. M. Studies of the terpenes and allied compounds. The sulphonation of camphor. I. Camphorsulphonic acid (Reychler the formation of anhydramides. London, J. Chem. Soc., **31**, 1902, (1441-1462).

——— *Ibid.* II. β -bromocamphor and its derivatives. β -bromocamphoric acid. London, J. Chem. Soc., **31**, 1902, (1462-1468).

Manasse, O. und Samuel, E. Reaktionen des Campherchinsons [nebst Krystallmessungen an den erhaltenen Derivaten]. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3829-3843).

Minguin, J. Propriétés cristallographiques des benzylidène, méthyl- et éthylsalicylidène et anisalcamphe et leurs produits de réduction. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **27**, 1902, (544-549).

——— Constantes cristallographiques des dérivés bromés du benzylidénecamphe et du benzylcamphe. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **27**, 1902, (679-681).

——— Détermination cristallographique du méthylcamphocarbonate de méthyle et du méthylcamphocarbonate d'éthyle, de l'éther méthylique du mononitrile camphorique et de son isomère le méthylcamphorimide. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **27**, 1902, (681-683).

——— Contribution à l'étude des bornéols et de leurs éthers. Leur étude cristallographique. Etude cristallographique des bornylates de chloral et de bromal. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3) **27**, 1902, (683-689).

——— Figures de corrosion révélant la structure énantiomorphe de quelques composés du camphre de forme extérieure complète. Dédoublément du benzylidène camphre racémique. Isomorphisme des composants actifs. Paris, Bul. soc. chim., **27**, 1902, (888-892).

DICAMPHENE-ISOPYRAZINE.

Einhorn, Alfred und Jahn, Stephan. Zur Kenntnis des Aminocampfers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3657-3668).

Jahn, Stephan. Zur Kenntnis des Camphers, Borneols und Menthols. Diss. München (Druck v. Kastner u. Lossen), 1902, (95). 22 cm.

Organic compounds containing Selenium.

Coos, Nils. Ueber Selendilactylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4109-4112).

Pope, W. J. and Neville, A. Asymmetric optically active selenium compounds and the sexavalency of selenium and sulphur. *d*- and *l*-phenylmethylselenetene salts. London, J. Chem. Soc., **81**, 1902, (1552-1563).

Organo-metallic compounds.

METHYLARSENIOUS ACID



Dufet, H. Notices cristallographiques. X^e Série. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (125-146).

m-DIXYLYLPHENYLARSINE.

Rotter, Adolf. Das Dipseudocumylphenylarsin, das m-Dixylylphenylarsin und ihre Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (90). 22 cm.

Furfuryl derivatives.

MONOFURFURYLPHENANTHRENEHYDRO-QUINONE.

Roerdans, Walter. Beitrag zur Kenntnis durch Sonnenlicht bewirkter chemischer Synthesen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. Karg & Manneck), 1901, (III + 75). 22 cm.

(a-207)

Alkaloids and organic compounds with closed chains containing Carbon and Nitrogen.

Willstätter, Richard. Synthesen in der Tropicgruppe. — IV. Willstätter, Richard. Ueber monocyclische Alkamine der Tropicgruppe und eine zweite Synthese des Tropicdins. — V. Willstätter, Richard. Synthese des Tropins. — VI. Willstätter, Richard und Bode, Adolf. Synthese von r-Cocain. — VII. Willstätter, Richard und Hollander, Charles. Synthese der Ecgoninsäure. — VIII. Willstätter, Richard und Ettlinger, Friedrich. Synthese der Hygrinsäure und der α -Pyrrolidincarbonensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1903, (1-128).

α -BENZYLISOQUINOLINE.

Schaumann, Ludwig. Ueber β -Benzyltetrahydroisochinolin und demselben nahestehende Körper, nebst Beiträgen zur Kenntnis des α -Benzylisochinolins. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (48). 23 cm.

CYTISINE and METHYLCYTISINE.

Calker, F. J. P. van. Krystallographische Untersuchung von Cytisin und Methylcytisin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **35**, 1902, (274-276).

r-ECGONINE, r-COCAINE, ETC.

Bode, Adolf. Partielle Synthese von r-Cocain nebst einem Anhang: Zur Kenntnis der Ecgoninsäure. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (67). 23 cm.

ECGONATE OF COPPER.

Hollander, Charles. Synthese der Ecgoninsäure. Studien zur Synthese des Hygrins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (47). 23 cm.

q 2

KAIROLINE HYDRIODIDE and METHYLO- IODIDE.

Wedekind, Edgar und **Oechalen, R.** Die Reaction zwischen Jodessigsäureestern und Kairolin. (10. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3580-3586).

N-METHYLPYRROLETETRAHYDRIDE DICARB- OXYLIC ACID DIMETHYLDIAMIDE.

Ettlinger, Friedrich. Synthese der Hygrinsäure und der α -Pyrrolidincarbon-säure. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (65). 23 cm.

PHENYLMETHYLPYPERIDINE.

Müller, Helmuth. Ueber die stereo-isomeren Formen des α -Phenyl- α' -methyl-piperidins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1901, (46). 23 cm.

QUINOLINE DERIVATIVES.

Oechalen, Robert. Ueber cyclische asymmetrische Ammoniumsalze mit besonderer Berücksichtigung der Isomeriefrage und der Doppeldissoziation. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (66, 23 cm.

HYDRATE, CHLORHYDRATES AND BROMHYDRATE OF PYRIDINE-BETAIN.

Dufet, H. Notices cristallographiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (38-53).

THIOPYRINE.

Bindewald, Hans. Ueber das Thiopyrin und seine Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstrorf), 1902, (57). 22 cm.

TROPINE AND SCOPOLINE (OSCINE) PLATINO- CHLORIDES.

Hesse, O. Ueber Hyoscin und Atropin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.) **63**, 1902, (194-205).

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Agric. Exper. Sta. Maryland, College Park Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, Maryland, College Park, Bulletin	U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., North Dakota Agric. Coll., Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, North Dakota Agricultural College, Bulletin	U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.</i>	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Allg. D. Anz. chem. Ind., Berlin</i>	Allgemeiner deutscher Anzeiger für chemische Industrien. Berlin.	1367 Ger.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. Inst. colon., Marseille</i>	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir.-Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
<i>Ann. mines, Paris ...</i>	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.
<i>Ann. Physik, Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta.	2 Ind.
<i>Ann. Univ. Grenoble, Paris</i>	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
<i>Anthr., Paris ...</i>	Anthropologie (Réunion des Matériaux pour l'histoire de l'homme, de la Revue d'anthropologie, et de la Revue d'ethnographie. Dir. Boule et Verneau. Paris. [bimestr.]	103 Fr.

<i>Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull.</i>	Texas University Mineral Survey Bulletin, Austin.	33 U.S.
<i>Austral. Min. Stand., Melbourne</i>	The Australian Mining Standard, Melbourne.	3 Vic.
<i>Bad. GewZtg, Karlsruhe ...</i>	Badische Gewerbe-Zeitung, hrsg. v. d. grossherzoglichen Landesgewerbefabrik. Karlsruhe. [wöch.]	107 Ger.
<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Baku, Trd. otd. Techn. Obšč.</i>	Труды Бакинскаго отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Баку [Travaux de la Section de Bakou de la Société Impériale technique russe. Bakou].	10 Rus.
<i>Barnaley, Proc. Midland Inst. Min. Engin.</i>	Proceedings of the Midland Institute of Mining, Civil and Mechanical Engineers, Barnaley.	20 U.K.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast	24 U.K.
<i>Bergm. Ztg, Leipzig ...</i>	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-Bl.	150 Ger.
<i>Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst.</i>	Mittheilungen aus den kgl. technischen Versuchsanstalten zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6—8 H. jährl.] Nebst Ergänzungsheften.	177 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbfß.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. Norm-AichComm.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der kais. Normal-Aichungs-Commission. Berlin. [zwanglos.]	197 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. ...</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Bibl. math., Leipzig ...</i>	Bibliotheca mathematica, hrsg. v. Eneström. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	217 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver. ...</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.

<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bourg. Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles et d'archéologie de l'Ain. Bourg (Ain).	196 Fr.
<i>Braunkohle, Halle ...</i>	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natu.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2. jährl.]	250 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc. ...</i>	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Bul. écon. Indo - Chine, Hanoi</i>	Gouvernement général de l'Indo-Chine. Bulletin économique. Hanoi. [mensuel.]	866 Fr.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Harvard Mineral. Mus.</i>	Contributions from the Harvard Mineralogical Museum, Harvard University, Cambridge, Mass.	76 U.S.
<i>Cassier's Mag., New York, N.Y.</i>	Cassier's Magazine, New York, N.Y. ...	87 U.S.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Châlon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Châlon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Chem. Ind., Berlin ...</i>	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London ...</i>	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. pols., Warszawa ...</i>	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znato-wicz, Warszawa, 8vo. [weekly.]	2 Pol.
<i>Chem. Rev. Fettind., Ham-burg</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Hamburg. [monatl.]	299 Ger.
<i>Chem. Ze., Leipzig ...</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von. F. B. Ahrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	1263 Ger.

<i>ChemZtg, Cöthen ...</i>	<i>Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.</i>	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., Acad. Sci., Bull. Geol. Surv.</i>	<i>Chicago Academy of Sciences. Bulletin of the Geological and Natural History Survey. Chicago, Ill.</i>	91 U.S.
<i>Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.</i>	<i>Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.</i>	101 U.S.
<i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus. Geol. Ser.</i>	<i>Publications of the Field Columbian Museum. Geological Series. Chicago, Ill.</i>	108 U.S.
<i>Čita, Zap. Čit. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	<i>Записки Читинскаго отдѣла Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Чита. [Mémoires de la Subdivision de Tchita de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Tchita].</i>	32 Rus.
<i>D. Färberztg, München ...</i>	<i>Deutsche Färber-Zeitung, hrg. v. Ganswindt. München. [wöch.]</i>	334 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges. ...</i>	<i>Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwan-glos.]</i>	394 Ger.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	<i>Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.]</i>	396 Ger.
<i>Délmagy. Term. Füzt., Temesvar.</i>	<i>Délmagyarországi Természettud Füzetek. Temesvar. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvar.]</i>	4 Hun.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	<i>Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.</i>	134 U.S.
<i>Dinglers polyt. J., Stuttgart</i>	<i>Dinglers polytechnisches Journal, hrg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.]</i>	403 Ger.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	<i>Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.</i>	70 U.K.
<i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>	<i>Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]</i>	415 Ger.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	<i>Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.</i>	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i>	<i>Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.</i>	77 U.K.
<i>Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.</i>	<i>Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.</i>	341 U.K.

<i>Ecloge Geol. Helvet.</i> ...	<i>Ecloge geologicae Helvetiae. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mitteilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft.</i> 8vo. Lausanne.	30 Swi.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Eisenztg., Berlin</i> ...	<i>Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc. -Handel und -Industrie, red. v. Kirchner.</i> Berlin. [wöch.]	423 Ger.
<i>Electricien, Paris</i> ...	<i>Electricien (1'), revue internationale de l'électricité et de ses applications. Réd. J. A. Montpellier.</i> Paris. [hebdomad.]	325 Fr.
<i>Elektrot. Zs., Berlin</i> ...	<i>Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West.</i> Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Engin. Mag., New York, N.Y.</i>	The Engineering Magazine, New York, N.Y.	144 U.S.
<i>Engin. Min. J., New York, N.Y.</i>	Engineering and Mining Journal, New York, N.Y.	145 U.S.
<i>Explor. géolog. rég. aurif. Sibirie, St. Peterburg.</i>	Геологическія изслѣдованія золотыхъ областей Сибири. С.-Петербургъ [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibirie. St.-Petersbourg].	46 Rus.
<i>Farbenztg., Dresden</i> ...	<i>Farben-Zeitung, red. v. Springer.</i> Dresden-Blasewitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	458 Ger.
<i>Földt. Közl., Budapest</i> ...	<i>Földtani Közlöny, Budapest.</i> [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London ...	134 U.K.
<i>Georgia, Bull. Geol. Surr., Atlanta</i>	Bulletin of the Geological Survey of Georgia, Atlanta.	155 U.S.
<i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
<i>Glückauf, Essen</i> ...	<i>Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc.</i> Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährh. in zwangl.]	531 Ger.
<i>Gorno-zavodsk. list., Char'kov.</i>	Горно-заводскій листокъ. Харьковъ [Gazette des mines. Kharkov].	53 Rus.
<i>Gorn. žurn., St. Peterburg</i>	Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Petersbourg].	54 Rus.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.

<i>Graz, Mitt. Natur. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jähr.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natur. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der groesherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrag. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jähr.]	574 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hull, Trans. Geol. Soc. ...</i>	Transactions of the Hull Geographical Society, Hull.	153 U.K.
<i>Imp. Inst. J., London ...</i>	Imperial Institute Journal, London ...	471 U.K.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>J. phys., Paris ...</i>	Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrag. v. Menzel. Freiberg. [jähr.]	604 Ger.
<i>Jenaische Zs. Natur. ...</i>	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrag. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4jähr.]	650 Ger.
<i>Jeżeg. geol. i miner., Varšava.</i>	Ежегодникъ по геологии и минералогии Россіи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>Karlsruhe, Verh. natur. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kazanĭ, Prot. Obšč. jest. ...</i>	Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казанъ [Procès-verbaux des séances de la Société des Naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan.]	415 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>	Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.

<i>Kosmos, Lwów</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów, 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków, 8vo [monthly.]	15 Pol.
<i>Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull.</i>	Wyoming University School of Mines. The Sweetwater Mining District. Petroleum Series. Bulletin. Laramie.	193 U.S.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. 8vo. Lausanne.	60 Swi.
<i>Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res.</i>	University of Kansas. Annual Bulletin of Mineral Resources, Lawrence.	195 U.S.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden, Leiden, 8vo.	35 Hol.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci.</i>	Publications of the Nebraska Academy of Sciences, Lincoln.	202 U.S.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Geog. J.</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc.</i> ...	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. Iron Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts</i> ...	Journal of the Society of Arts, London ...	244 U.K.
<i>London, Mineral. Mag.</i> ...	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Mus. J.</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst.</i> ...	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Soc. Ant. Archaeologia.</i>	Society of Antiquaries, London. Archaeologia	12 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc.</i> ...	Quarterly Journal of the Geological Society. London.	272 U.K.
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i>	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.

<i>Magdeburg, Jahresber. natur. Ver.</i>	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwanglos.]	764 Ger.
<i>Magy. chem. F., Budapest</i>	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natur.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
<i>Mater. geol. Kawkaza, Tiflis.</i>	Материалы по геологии Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis].	116 Rus.
<i>Meer u. Küste, Rostock ...</i>	Meer und Küste. Internationale Zeitschrift Hrg. v. E. Volkmann. Rostock [18 Hefte jährl.]	1342 Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vic.
<i>Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng.</i>	Transactions of Australasian Institute of Mining Engineers. Melbourne.	14 Vic.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London.</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
<i>Mem. Geol. Surv. Scot., Edinburgh</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Edinburgh.	326 U.K.
<i>Min. Metall., New York, N.Y.</i>	Mining and Metallurgy, New York, N.Y.	242 U.S.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. F[r]iedrich Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
<i>Min. Sci. Press, San Francisco, Cal.</i>	Mining and Scientific Press, San Francisco, Cal.	244 U.S.
<i>Mines Minerals, Scranton, Pa.</i>	Mines and Minerals, Scranton, Pa. ...	245 U.S.
<i>Mining J., London...</i>	The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.
<i>Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	247 U.S.
<i>Mitt. Markscheiderw., Freiberg</i>	Mittheilungen aus dem Markscheiderwesen, hrg. v. Ullrich u. Werneke. Freiburg. [zwanglos.]	807 Ger.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.

<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart</i> ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrag. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Nassovia, Wiesbaden</i> ...	Nassovia. Zeitschrift für nassauische Geschichte und Heimathkunde, hrag. v. Spielmann. Wiesbaden. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	860 Ger.
<i>Naturalist, London</i> ...	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Naturaliste, Paris</i> ...	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles. Dir. Deyrolle. Paris. [bi-mensuel.]	541 Fr.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature, Paris</i> ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Natur. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Newcastle Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.</i>	Transactions of the North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers, Newcastle-upon-Tyne.	345 U.K.
<i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton.</i>	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ.</i>	Contributions from the Havemeyer Laboratories. Columbia University, New York, N.Y.	308 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>Niedersachsen, Bremen</i> ...	Niedersachsen. Halbmonatsschrift für Geschichte, Landes- und Volkskunde, red. v. Löns u. Freudenthal. Bremen. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	875 Ger.
<i>Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. sel'sk. chos.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лесоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Odessa, Ann. Soc. Nat.</i> ...	Записки Новороссійскаго Общества естествоиспытателей. Одесса [Annales de la Société des Naturalistes d'Odessa].	172 Rus.
<i>Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Западнаго Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Омскъ [Mémoires de la Section de la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de Géographie. Omsk].	181 Rus.

<i>Osnabrück, Jahrestber. nat. Ver.</i>	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jähr.]	894 Ger.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford, 8vo.	361 U.K.
<i>Päd. Arch., Braunschweig</i>	Pädagogisches Archiv, Braunschweig.	1309 Ger.
<i>Pam. Tow. Tatr., Kraków.</i>	Pamiętnik Towarzystwa Tatrzańskiego, Kraków, 8vo [annual.]	33 Pol.
<i>Paris, Bull. séan. soc. franç. phys.</i>	Paris, Bulletin des séances de la société française de physique.	925 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. chim. ...</i>	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée, publiés en France et à l'étranger. Dir., Masson. Paris. [bi-mensuel.]	588 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Pédologie, St. Peterburg. ..</i>	Почвовѣдѣніе. С.-Петербургъ [La Pédologie. St.-Petersbourg].	190 Rus.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha.</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Phil. Mag., London ...</i>	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa.</i>	Contributions from the John Harrison Laboratory of Chemistry, University of Pennsylvania, Philadelphia.	363 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth, 8vo.	376 U.K.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Prometheus, Berlin ...</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.

<i>Puy, Le, Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci.</i>	Mémoires et procès-verbaux de la société agricole et scientifique de la Haute-Loire. Le Puy (Haute-Loire). [annuel.]	645 Fr.
<i>Rennes, C.-R. trav. soc. cent. horticul.</i>	Compte-rendu des travaux de la société centrale d'horticulture d'Ille-et-Vilaine. Rennes (Ille-et-Vilaine).	659 Fr.
<i>Rev. gén. chim., Paris ...</i>	Revue générale de chimie pure et appliquée. Réd. Jaubert. Paris. [bi-mensuel.]	688 Fr.
<i>Rev. sci., Paris ...</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Riv. ital. sc. nat. Siena ...</i>	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
<i>Rochechouart, Bul. soc. amis sci.</i>	Bulletin de la société des amis des sciences et arts de Rochechouart (Haute-Vienne). [bimestr.]	768 Fr.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.</i>	Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.]	791 Fr.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géol.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lĕsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Petersbourg].	257 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géol.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gessellschaft. St.-Petersbourg].	290 Rus.
<i>St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsĕ.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y....	429 U.S.

's Gravenhage, Ingenieur Weekbl.	De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage, 4to.	65 Hol.
Stahl u. Eisen, Düsseldorf	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	1010 Ger.
Stein u. Mörtel, Berlin	Stein und Mörtel. Zeitschrift für die Interessen der Thonindustrie, insbesondere für die Fabrikation von Ziegeln, Kalk Cement, etc. Berlin. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	1013 Ger.
Stockholm, Geol. För. Förh.	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
Stratford, Essex Nat.	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährli.]	1021 Ger.
Summ. Progr. Geol. Surv., U.K., London	Summary of the Progress of the Geological Survey of the United Kingdom, London.	413 U.K.
Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
Termr. Füsz. Budapest.	Természetrájsi Füzetek, Budapest. [Naturwissenschaftliche Hefte, Budapest.]	15 Hun.
Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrag. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
Upsala, Bull. Geol. Inst.	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by H. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
Uralskoe gornoe obozr., Ekaterinburg	Уральское Горное обозрѣніе. Екатеринбургъ [Revue metallurgique de l'Oural. Catherinebourg].	329 Rus.
Varšava, Izv. Univ.	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.

<i>Variava, Trd. Obšč. jest.</i>	Труды Баршавскаго Общества естество-испытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	336 Rus.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr].	1083 Ger.
<i>Vernl. Bergem. Ann., Filipstad.</i>	Vernlands Bergsmannaförenings Annaler. Filipstad. 8vo.	60 Swe.
<i>Věst. gorn. děla i oroš. Kavk., Tiflis.</i>	Вѣстникъ горнаго дѣла и орошенія на Кавказѣ. (Приложеніе къ газетѣ "Кавказъ.") Тифлисъ [Messager de l'industrie minière et de l'irrigation au Caucase. (Suppl. au Journal "Le Caucase.") Tiflis].	350 Rus.
<i>Věst. zolotopromyšl., Tomsk.</i>	Вѣстникъ золото-промышленности и горнаго дѣла вообще. Томскъ [Messager de l'industrie aurifère et des mines en général. Tomsk].	361 Rus.
<i>Vict. Ann. Rep. Cham. Mines, Melbourne.</i>	Annual Report of the Chambers for Mines, Victoria, Melbourne.	22 Vic.
<i>Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne.</i>	Victoria, Department of Mines. Annual Report of the Secretary for Mines and Water Supply.	18 Vic.
<i>Vict. Nat., Melbourne ...</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne.	19 Vic.
<i>Vict. Spec. Rep. Dep. Mines, Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Special Reports.	20 Vic.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S.</i>	Department of the Interior. Mineral Resources of the United States. U.S. Geological Survey, Washington, D.C.	481 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U.S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs.</i>	Department of the Interior. U.S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.</i>	U.S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.

<i>Wien, Anz. Ak. Wiss.</i> ...	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
<i>Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.</i>	Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	425 Aus.
<i>Wien, MonBl. Wiss. Klub.</i>	Monatsblätter des Wissenschaftlichen Klubs in Wien. Red. v. Felix Karrer. Wien. [monatl., mit zwanglosen Beilagen.]	461 Aus.
<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natur. Kenntn.</i>	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bzw. in zwanglosen Heften].	471 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
<i>Yorks. Proc. Geol. Polytechnic Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>Zemleviděniye, Moskva.</i> ...	Землеведение. Москва [La Géographie. Moscou].	384 Rus.
<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin</i> ...	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. anorg. Chem. Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.]	1158 Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle</i> ...	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Ethn., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
<i>Zs. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.

<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Lüft, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Lüftung, und Heizung, hrsg. v. Haase. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1207 Ger.
<i>Zs. öff. Chem., Plauen</i> ...	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1216 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Phot., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie, Leipzig.	1368 Ger.
<i>Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich and München. 8vo.	125 Swi.

*The numbers in the right-hand column are those used in the
General List of Journals.*



INTERNATIONAL CATALOGUE

OF SCIENTIFIC LITERATURE

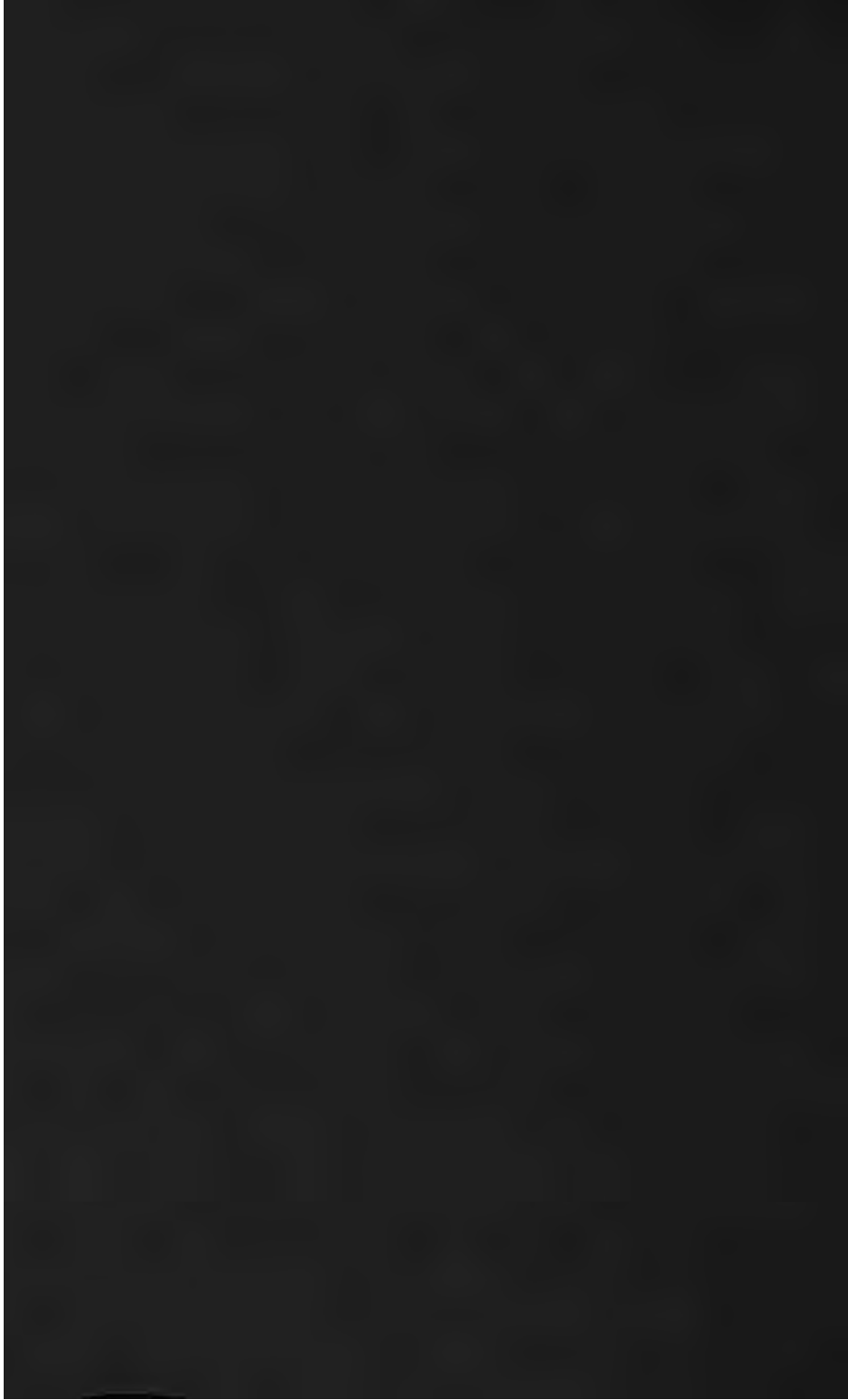
1900-1901

18

BY J. B. B. A. L. C. C. C.

18

18



G

M I N E R A L O G Y

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

THIRD ANNUAL ISSUE

G MINERALOGY

INCLUDING
PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1905 (AUGUST)

LSoc 5.53 7

(cxi.151)

Pierce fund

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lenuing, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

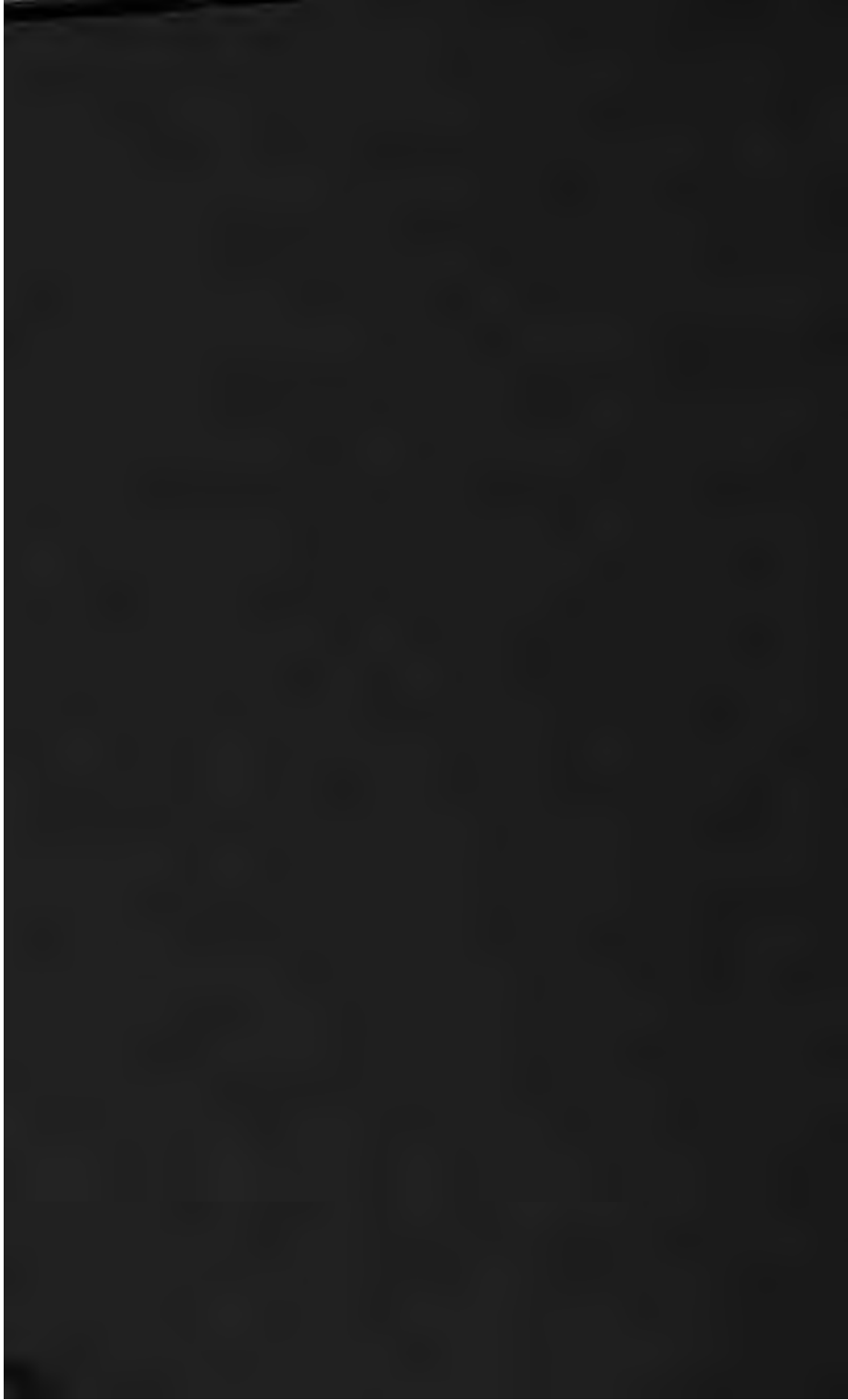
Greece.—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.



G

M I N E R A L O G Y

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The material employed in the preparation of this volume was received at the Central Bureau between September, 1903 and February, 1905.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics. They are explained in the topographical classification. The topographical symbols are not intended to be used instead of registration numbers.

International Catalogue of Scientific Literature.

(G) MINERALOGY, PETROLOGY, CRYSTALLOGRAPHY.

- 0000 Philosophy.
 - 0010 History. Biography.
 - 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies,
Congresses, etc.
 - 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Biblio-
graphies, Tables.
 - 0040 Addresses, Lectures.
 - 0050 Pedagogy.
 - 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINERALOGY.

- 10 General Mineralogy.
- 11 Physical and Morphological. (*See also Crystallography,*
300-540.)
- 12 Chemical.
- 13 Modes of Occurrence, etc.
- 14 Alteration.

- 15 Pseudomorphs.
- 16 Artificial minerals.
- 17 Minerals in Rocks. (*See also* 13.)
- 18 Economic Mineralogy and Petrology, Mines, Ores,
Building Materials. (*See also* J 27.)
- 19 Precious Stones.
- 30 **Determinative Mineralogy.**
- 31 Physical and Morphological.
- 32 Chemical. (*See also* D 6000-6500.)
- 40 **New Mineral Names.** (*See also* 0070.)
- 50 **Descriptive Mineralogy.** (Alphabetical List of
Names.)
- 60 **Geographical Distribution.**
[Localities to be indicated by topographical symbols,
as given in the Geography Schedule.]
- 70 **Meteorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minerals of.
- 73 Alphabetical List of.

PETROLOGY.

- 80 General.
- 82 Igneous rocks (alphabetically arranged).
- 83 Sedimentary rocks (including those of organic or
chemical origin). (*See also* H 28.)
- 84 Crystalline schists and metamorphic rocks.
- 85 Unclassified rocks.
- 87 Analysis (chemical) of rocks. (*See also* D 6000-6500.)
[Localities to be indicated by topographical sym-
bols as given in the Geography Schedule.]

CRYSTALLOGRAPHY.

- 100 General.

Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.
- 110 Symmetry, Systems, etc.
- 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.
- 130 Projection, and Drawing of Crystals.
- 140 Theories of Crystal Structure. (*See also* U 0400.)
- 150 Miscellaneous.

Crystal Structure and Growth.

- 200 General.
- 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.
- 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.
- 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."
- 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial production of Crystals.

Physical (excluding Optical) Crystallography.

- 300 General.
- 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (See also B 3210.)
- 320 Etching.
- 330 Thermal Properties.
- 340 Electric Properties.
- 350 Magnetic Properties.
- 360 Other Physical Properties.

Optical Crystallography.

- 400 General.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction and Birefringence. (See also C 3830.)
- 430 Circular Polarisation. (See also C 4000.)
- 440 Other Optical Properties.

Chemical Crystallography. (See also D 7000.)

- 500 General.
- 510 Isomorphism.
- 520 Polymorphism.
- 530 Morphotropy.
- 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

Determinative Crystallography.

- 600 General.
- 610 Goniometric Measurements.
- 620 Optical Measurements.
- 630 Apparatus.

700 Descriptive Crystallography.

Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (See also (D) Chemistry.)

750 Descriptive Crystallography.

Organic compounds, arranged either under formula or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons Acids, etc. (See also (D) Chemistry.)

INDEX

TO

(G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Lectures	0040
Addresses	0040	Magnetic properties of crystals	350
Bibliographies	0030	Metamorphic rocks	84
Biography	0010	Meteorites	70
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy	10
Building materials	18	— Economic	18
Circular polarisation of crystals	430	Minerals, Artificial	16
Cleavage of crystals	310	Minerals in rocks	17
Cohesion of crystals	310	Mines	18
Collections	0060	Morphotropy	530
Congresses, Reports of	0020	Museums	0060
Crystalline systems	110	Names, New mineral	40
Crystallography	100	Nomenclature	0070
— Chemical	500	Optical measurements	620
— Descriptive	700, 750	Ores	18
— Determinative	600	Pedagogy	0050
— Geometrical	105	Periodicals	0020
— Mathematical	105	Petrology	80
— Optical	400	— Economic	18
— Physical	300	Philosophy	0000
Crystals, Artificial production of	240	Polymorphism	520
— Drawing of	180	Precious stones	19
— Etching of	320	Pseudomorphs	15
Crystal structure	200	Pseudosymmetry.. .. .	230
— Theories of	140	Refraction of crystals	420
Dictionaries	0030	Rocks, Chemical analysis of ..	87
Economics	0060	Schists, Crystalline	84
Elasticity of crystals	310	Sedimentary rocks	83
Electric properties of crystals ..	340	Societies, Reports of	0020
Goniometric measurements	610	Stereochemistry	540
Hardness of crystals	310	Tables	0030
History	0010	Text Books	0030
Igneous rocks	82	Thermal properties of crystals ..	330
Institutions	0060	Treatises, General	0030
— Reports of	0020	Twinning	220
Isomorphism	510		

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(G) MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

- 0000 Philosophie.
 - 0010 Histoire. Biographie.
 - 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés,
de Congrès.
 - 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires. Biblio-
graphies, Tables.
 - 0040 Discours, Cours et Conférences.
 - 0050 Enseignement.
 - 0060 Institutions, Musées, Collections, etc. Applications
pratiques.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINÉRALOGIE.

- 10 **Minéralogie Générale.**
- 11 Physique et Morphologique. (*Voy. aussi Cristallo-
graphie 300-540.*)
- 12 Chimique.
- 13 Modes de Gisements.
- 14 Altérations.

- 15 Pseudomorphoses.
- 16 Minéraux artificiels.
- 17 Minéraux dans les Roches. (*Voy.* 13.)
- 18 Minéralogie et Pétrographie appliquées, Mines, Minéraux, Matériaux de Construction. (*Voy. aussi* J 27.)
- 19 Pierres précieuses.
- 30 **Méthodes de détermination des minéraux.**
- 31 Physiques et Morphologiques.
- 32 Chimiques. (*Voy. aussi* D 6000-6500.)
- 40 **Noms de minéraux nouveaux.** (*Voy. aussi* 0070.)
- 50 **Minéralogie descriptive.** (Liste alphabétique des noms. *Voy. aussi* 0070.)
- 60 **Distribution géographique.**
[Localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]
- 70 **Météorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minéraux.
- 73 Liste alphabétique.

PÉTROGRAPHIE.

- 80 Généralités.
- 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).
- 83 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi* H 28.)
- 84 Schistes cristallins et roches métamorphiques.
- 85 Roches non classées.
- 87 Analyses chimiques des roches. (*Voy. aussi* D 6000-6500.)
[Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]

CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.
- 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.
- 120 Méthode de calcul, formules, notations, etc.
- 130 Projection et dessin des cristaux.
- 140 Théorie de la structure cristalline. (*V. aussi* C 0400.)
- 150 Sujets divers.

Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.
- 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.
- 220 Macles, Plans de glissement, Groupements réguliers des cristaux.
- 230 Pseudosymétrie, y compris les "Anomalies optiques."
- 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc.
Production artificielle des cristaux.

Cristallographie physique, à l'exclusion des propriétés optiques.

- 300 Généralités.
- 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi B 3210.*)
- 320 Corrosion
- 330 Propriétés thermiques.
- 340 Propriétés électriques.
- 350 Propriétés magnétiques.
- 360 Autres propriétés physiques.

Cristallographie optique.

- 400 Généralités.
- 410 Absorption.
- 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3300.*)
- 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)
- 440 Autres propriétés optiques.

Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)

- 500 Généralités.
- 510 Isomorphisme.
- 520 Polymorphisme.
- 530 Morphotropie.
- 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

Méthodes de détermination des cristaux.

- 600 Généralités.
- 610 Mesures goniométriques.
- 620 Mesures optiques.
- 630 Appareils.

700 Cristallographie descriptive.

Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux)
classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

750 Cristallographie descriptive.

Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux	410	Méthodes de détermination des minéraux	30
Applications pratiques	0060	Minéralogie	10
Bibliographie	0030	— appliquée	18
Biographie	0010	— descriptive	50
Biréfringence des cristaux	420	Minéraux	18
Clivage des cristaux	810	— artificiels	16
Cohésion des cristaux	310	— dans les roches	17
Collections	0060	Mines	18
Congrès, Rapports de	0020	Morphotropie	530
Construction, Matériaux de	18	Musées	0060
Corrosion	320	Nomenclature	0070
Cours	0040	Noms de minéraux nouveaux	40
Cristallographie	100	Périodiques	0020
— chimique	500	Pétrographie	80
— descriptive	700, 750	— appliquée	18
— géométrique	105	Philosophie	0000
— mathématique	105	Pierres précieuses	19
— optique	400	Polarisation circulaire des cristaux	430
— physique	300	Polymorphisme	520
Cristaux, Production artificielle des	240	Propriétés électriques des cristaux	340
— Dessin des	130	— magnétiques des cristaux	350
— Structure des	200	— thermiques des cristaux	330
— Théories de la structure des	140	Pseudomorphoses	15
Dictionnaires	0030	Pseudosymétrie	230
Discours	0040	Rapports	0020
Dureté des cristaux	310	Réfringence des cristaux	420
Elasticité des cristaux	310	Roches, Analyses chimiques des	87
Enseignement	0050	— éruptives	82
Histoire	0010	— métamorphiques	84
Institutions	0060	— non classées	55
— Rapports d'	0020	— sédimentaires	83
Isomorphisme	510	Schistes cristallins	84
Macles	220	Sociétés, Rapports de	0020
Manuels	0030	Stéréochimie	540
Mesures goniométriques	610	Systèmes cristallins	0110
— optiques	620	Tables	0030
Météorites	70	Traités généraux	0030
Méthodes de détermination des cristaux	600		

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(G.) MINERALOGIE, PETROGRAPHIE, KRYSTALLOGRAPHIE.

- 0000 Philosophie
 - 0010 Geschichte. Biographien.
 - 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften. Congressen etc.
 - 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
 - 0040 Festreden, Vorträge.
 - 0050 Pädagogik.
 - 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
 - 0070 Nomenclatur.
-

MINERALOGIE.

- 10 Allgemeine Mineralogie.
- 11 Physikalische und morphologische Mineralogie. (*Siehe auch Krystallographie 300-540.*)
- 12 Chemische Mineralogie.
- 13 Arten des Vorkommens etc.
- 14 Umwandlung.
- 15 Pseudomorphosen.
- 16 Künstliche Mineralien.
- 17 Mineralien in Gesteinen. (*Siehe auch 13.*)
- 18 Wirthschaftliche Mineralogie und Petrographie, Bergwerke, Erzgänge, Bau-Materialien. (*Siehe auch J 27.*)
- 19 Edelsteine.

- 30 **Determinative Mineralogie.**
- 31 Physikalisch und morphologisch.
- 32 Chemisch. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
- 40 **Neue Mineral-Namen.** (*Siehe auch 0070.*)
- 50 **Descriptive Mineralogie.** (Alphabetische Liste der Namen.)
- 60 **Geographische Verbreitung.**
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]
- 70 **Meteoriten.**
- 71 Structur etc.
- 72 Mineralien in ihnen.
- 73 Alphabetische Liste.

PETROGRAPHIE.

- 80 Allgemeines.
- 82 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).
- 83 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch H 28.*)
- 84 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.
- 85 Unklassifizierte Gesteine.
- 87 Analyse (chemische) von Gesteinen. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]

KRYSTALLOGRAPHIE.

- 100 Allgemeines.

Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- 105 Allgemeines.
- 110 Symmetrie, Systeme etc.
- 120 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.
- 130 Projection und Zeichnen von Krystallen.
- 140 Theorien der Krystallstructur. (*Siehe auch C 0400.*)
- 150 Verschiedenes.

tractur und Wachsthum der Krystalle.

- 200 Allgemeines.
- 210 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.
- 220 Zwillingsbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.
- 230 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien.“
- 240 Wachsen von Krystallen, Krystalliten; künstliche Erzeugung von Krystallen.

Physikalische Krystallographie, mit Ausschluss der Krystalloptik.

- 300 Allgemeines.
- 310 Cohäsion, Elasticität Spaltbarkeit, Härte etc. (*Siehe auch B 3210.*)
- 320 Aetzung.
- 330 Thermische Eigenschaften.
- 340 Elektrische Eigenschaften.
- 350 Magnetische Eigenschaften.
- 360 Andere physikalische Eigenschaften.

Krystalloptik.

- 400 Allgemeines.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction und Doppelbrechung. (*Siehe auch C 3830.*)
- 430 Circularpolarisation. (*Siehe auch C 4000.*)
- 440 Andere optische Eigenschaften.

Chemische Krystallographie. (*Siehe auch D 7000.*)

- 500 Allgemeines.
- 510 Isomorphismus.
- 520 Polymorphismus.
- 530 Morphotropie.
- 540 Stereochemie, optisch active und racemische Verbindungen.

Determinative Krystallographie.

- 600 Allgemeines.
- 610 Goniometrische Messungen.
- 620 Optische Messungen.
- 630 Apparate.

700 Descriptive Krystallographie.

Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

750 Descriptive Krystallographie.

Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppirt unter: Kohlenwasserstoffe. Säuren etc. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

INDEX

ZU

(G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0080	Magnetische Eigenschaften ..	350
Absorption des Lichtes ..	410	Mathematische Krystallographie ..	105-150
Ätzung ..	320	Metamorphische Gesteine ..	84
Analyse von Gesteinen ..	87	Meteoriten ..	70-73
Anomalien, Optische ..	230	Mineralien in Gesteinen ..	17
Bau-Materialien ..	18	— Künstliche ..	16
Berechnung der Krystalle ..	120	Mineral-Namen, Neue ..	40
Bergwerke ..	18	Mineralogie ..	10-73
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Morphologische Mineralogie ..	11
Bibliographien ..	0080	Morphotropie ..	53
Biographien ..	0010	Museen ..	0080
Charakter von Krystallflächen ..	210	Nomenclatur ..	0070
Chemische Krystallographie ..	500-540	Optik ..	400
— Mineralogie ..	12	Optisch active Verbindungen ..	54
Circularpolarisation ..	430	Optische Anomalien ..	230
Cohäsion der Krystalle ..	310	— Messungen ..	620
Congresse, Berichte von ..	0020	Organisatorisches ..	0060
Descriptive Krystallographie ..	700-750	Pädagogik ..	0050
— Mineralogie ..	50	Periodica ..	0020
Determinative Krystallographie ..	600-630	Petrographie ..	80-87
— Mineralogie ..	30-32	— Wirtschaftliche ..	18
Doppelbrechung ..	420	Philosophie ..	0000
Edelsteine ..	19	Physikalische Krystallographie ..	300-360
Elasticität ..	310	— Mineralogie ..	11
Elektrische Eigenschaften ..	340	Polymorphismus ..	520
Eruptiv-Gesteine ..	82	Projection von Krystallen ..	130
Erzgänge ..	18	Pseudomorphosen ..	15
Festreden ..	0040	Pseudo-Symmetrie ..	230
Formeln der Krystallographie ..	120	Racemische Verbindungen ..	540
Geometrische Krystallographie ..	105-150	Refraction ..	420
Geschichte ..	0010	Sammlungen ..	0060
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Schiefer, Krystalline ..	84
Gesteinsanalyse ..	87	Sedimentär-Gesteine ..	83
Gleitflächen ..	220	Spaltbarkeit ..	310
Goniometrische Messungen ..	610	Stereochemie ..	540
Härte ..	310	Structur der Krystalle ..	140, 200-240
Institute ..	0020, 0060	Symmetrie ..	110
Isomorphismus ..	510	Tabellen ..	0080
Krystallflächen, Character von ..	210	Thermische Eigenschaften ..	330
Krystallgruppierung ..	220	Umwandlung der Mineralien ..	14
Krystalline Schiefer ..	84	Unregelmässigkeiten ..	210
Krystallite ..	240	Variationen der Krystallwinkel ..	210
Krystallographie ..	100-750	Verbreitung der Mineralien ..	60
Krystalloptik ..	400-440	Vicinalflächen ..	210
Krystallostructur ..	140, 200-240	Vorkommen der Mineralien ..	13
Krystalssysteme ..	110	Vorträge ..	0040
Krystallwachsthum ..	240	Wachsthum der Krystalle ..	240
Krystallwinkel, Variation ..	210	Wirtschaftliches ..	0060
Künstliche Krystalle ..	240	Wirtschaftliche Mineralogie ..	18
— Mineralien ..	16	Wörterbücher ..	0030
Lehrbücher ..	0080	Zeichnen von Krystallen ..	130

atalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

- 0000 Filosofia.
 - 0010 Storia. Biografie.
 - 0020 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
 - 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie,
Tavole.
 - 0040 Discorsi, Letture.
 - 0050 Pedagogia.
 - 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
 - 0070 Nomenclature.
-

MINERALOGIA.

- 10 Mineralogia Generale.
- 11 Fisica e morfologica. (*Vedi anche Cristallografia 300-540.*)
- 12 Chimica.
- 13 Modi di giacimento, ecc.
- 14 Alterazioni.
- 15 Pseudomorfofi.
- 16 Minerali artificiali.
- 17 Minerali nelle rocce. (*Vedi anche 13.*)
- 18 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, minerali utili,
materiali di costruzione. (*Vedi anche J 27*)
- 19 Pietre preziose.

- 30 **Mineralogia determinativa (Pratica).**
- 31 Fisica e morfologica.
- 32 Chimica. (*Vedi anche D 6000-6500.*)
- 40 **Nomi di nuovi minerali.** (*Vedi anche 0070.*)
- 50 **Mineralogia descrittiva.** (Lista alfabetica dei nomi)
- 60 **Distribuzione geografica.**
[Le località devono essere indicate con simboli topografici come quelli dati nella Scheda Geografica.]
- 70 **Meteoriti.**
- 71 Struttura, ecc.
- 72 Minerali (delle).
- 73 Lista alfabetica (delle).

PETROGRAFIA.

- 80 Generalità.
- 82 Rocce ignee (in ordine alfabetico).
- 83 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica e chimica) (*Vedi anche H 28.*)
- 84 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.
- 85 Rocce non classificate.
- 87 Analisi (chimica) di rocce. (*Vedi anche D 6000-6500.*)
[Le località devono essere indicate con simboli topografici come quelli dati nella Scheda Geografica.]

CRISTALLOGRAFIA.

- 100 Generalità.

Cristallografia geometrica e matematica.

- 105 Generalità.
- 110 Simmetria, sistemi, ecc.
- 120 Metodi di calcolo, formole, notazioni, ecc.
- 130 Proiezione e disegno dei cristalli.
- 140 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche C 0400.*)
- 150 Miscellanea.

Struttura dei cristalli ed accrescimenti..

- 210 Generalità.
- 210 Irregolarità dei cristalli, Variazioni negli angoli, Facce vicinali, Caratteri delle facce.
- 220 Piani di geminazione. Piani di scorrimento, ecc. Aggregamenti regolari dei cristalli.
- 230 Pseudosimmetria, con incluse "Le anomalie ottiche."
- 240 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione artificiale dei cristalli.

ristallografia fisica (esclusa l'ottica).

- 300 Generalità.
- 310 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, ecc. (*Vedi anche B 3210.*)
- 320 Corrosione.
- 330 Proprietà termiche.
- 340 Proprietà elettriche.
- 350 Proprietà magnetiche.
- 360 Altre proprietà fisiche.

ristallografia ottica.

- 400 Generalità.
- 410 Assorbimento.
- 420 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)
- 430 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)
- 440 Altre proprietà ottiche.

ristallografia chimica. (*Vedi anche D 7000.*)

- 500 Generalità.
- 510 Isomorfismo.
- 520 Polimorfismo.
- 530 Morfotropia.
- 540 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

ristallografia determinativa (Pratica).

- 600 Generalità.
- 610 Misure goniometriche.
- 620 Misure ottiche.
- 630 Apparecchi.

700 Cristallografia descrittiva.

Sostanze inorganiche, esclusi i minerali, disposte secondo la loro formola. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

750 Cristallografia descrittiva.

Composti organici, disposti ciascuno secondo la sua formola, o aggruppati, come nella chimica, sotto le denominazioni di Idrocarburi, Acidi, ecc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

INDICE

PER LA

MINERALOGIA (G).

Applicazioni	0060	Minerali nelle rocce	17
Assorbimento della luce dai		Mineralogia	19
Cristalli	410	— industriale	18
Bibliografia	0080	Miniere	18
Biografia	0010	Misure goniometriche	613
Birifrazione dei Cristalli ..	420	— ottiche	629
Coesione	810	Morfotropia	530
Collezioni	0060	Musei	0060
Congressi, Resoconti di	0020	Nomenclatura	0070
Corrosione	820	Nomi di nuovi minerali	40
Costruzione, Materiali di	18	Pedagogia	0050
Cristalli, Disegno dei	180	Periodici	0020
— Produzione artificiale dei ..	240	Petrografia	80
— Struttura dei	200	— industriale	18
— Teorie della Struttura dei ..	140	Pietre preziose	12
Cristallografia	100	Polarizzazione circolare dei	
— chimica	500	Cristalli	490
— descrittiva	700, 750	Polimorfismo	520
— fisica	300	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
— geometrica	105	— magnetiche dei Cristalli ..	350
— matematica	105	— termiche dei Cristalli ..	330
— ottica	400	Pseudomorfosi	15
Determinazione cristallografica,		Pseudosimmetria	230
Metodi di	600	Rifrazione dei Cristalli	420
Discorsi	0040	Rocce, analisi chimiche di	87
Dizionari	0030	— ignee	82
Durezza dei Cristalli	810	— metamorfiche	84
Elasticità	310	— sedimentarie	88
Filosofia	0000	Schisti cristallini	84
Gemmazione	220	Sfaldatura	310
Isomorfismo	510	Sistemi cristallini	170
Istituti	0060	Società, Resoconti di	0020
— Resoconti di	0020	Stereochimica	540
Manuali	0080	Storia	0010
Meteoriti	70	Tavole	0030
Minerali	18	Trattati generali	0090
— artificiali	16		

International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,
Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland; Belgium; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy: Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies: Tibet; Corea.
- ec.* Japanese Islands; Formosa.
- ed.* Cochin China: Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India: Himalaya; Burmah; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia; Afghanistan; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey; Arabia.
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N.; Abyssinia; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan. Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc., zu benutzen.]

1.— HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

- d.* EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.
da. Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island
 Faröer.
db. Des Europäischen Russland.
dc. Das Deutsche Reich.
dd. Holland; Belgien; Luxemburg.
de. Die Britischen Inseln.
df. Frankreich und Corsica.
dg. Spanien und Portugal.
dh. Italien, mit Sicilien und Sardinien.
di. Die Schweiz.
dk. Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herze-
 gowina).
dl. Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien,
 Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
dm. Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss
 von Sicilien, Sardinien und Corsica).
dn. Das Schwarze Meer.
do. Die Ostsee mit ihren Inseln.

c. ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPFL.

- ea.* Asiatisches Russland.
eb. China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
ec. Japanische Inseln; Formosa.
ed. Cochinchina; Tonking, Annam.
ee. Siam.
ef. Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
eg. Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und
 Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich
 Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
eh. Persien; Afghanistan; Belutschistan.
ei. Asiatische Türkei; Arabien.
ek. Das Kaspische Meer.
el. Der Persische Golf.

f. AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
fb. Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.;
 Abessinien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
fc. Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
fd. West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
fe. Kongo-Staat und Angola.
ff. Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi;
 Sokotra.
fg. Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen
fh. Madagaskar und Komoren.
fi. Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada als Ganzes.
- gc.* West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd.* Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge.* Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf.* Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg.* Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi.* Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha.* Mexiko.
- hb.* Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd.* Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasilien.
- hi.* Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk.* Chile.
- hl.* Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm.* Die Anden.

i. AUSTRALASIEN.

- ia.* Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic.* Australien als Ganzes.
- id.* Queensland.
- ie.* Neu-Süd-Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* Süd-Australien.
- ih.* West-Australien.
- ii.* Tasmanien.
- ik.* Neu-Seeland.
- il.* Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka. Der Arktische Ocean.
- kb. Grönland.
- kc. Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd. Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la. Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb. Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc. Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. INDISCHER OCEAN.

- ma. Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb. Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. PACIFISCHES GEBIET.

- na. Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb. Südpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc. Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd. Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne. Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nj. Fidjisch-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng. Galapagos-Inseln.
- nh. Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pazifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa. Der Antarktische Continent als Ganzes.
- ob. Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc. Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od. Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pazifischen Oceans.

Catalogue International de la Litterature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe et îles méditerranéennes.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les Etats-Unis du Mexique].
- h. Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.— En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Féroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Soudan.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- ji.* La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

i. AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

m. Océan Indien.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Peleu, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phoenix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Giorno Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

DIVISIONI PRINCIPALI.

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'oceano nel suo complesso.

Europa e Isole del Mediterraneo.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.

Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.

L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.

Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come uniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da.* Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Far Ær
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dg.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia : Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec.* Isole del Giappone ; Formosa.
- ed.* Coccincina : Tonchino, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi : Socotra.
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga. Alaska.
- gb. Il Canada in generale.
- gc. Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge. I Laghi Laurenziana.
- gf. Gli Stati Uniti in generale.
- gg. Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi. Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha. Messico.
- hb. America Centrale; Guatemala; Honduras Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd. Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Perù.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasile.
- hi. Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk. Cile.
- hl. Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm. Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia. Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib. Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia. ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic. Australia in generale.
- id. Queensland.
- ie. Nuova Galles del Sud.
- if. Victoria.
- ig. Australia meridionale.
- ih. Australia occidentale.
- ii. Tasmania.
- ik. Nuova Zelanda.
- il. Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società. Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [v. G 2. No. —]. = VOLUME FOR MINERALOGY, 2ND ANNUAL ISSUE. The number refers to the serial number in the author catalogue.

- Abati, G. v. Piutti, Arnoldo.**
 [Abbe, Cleveland]. The "guns" of Lake Seneca, N.Y. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (336). [18]. 2380
- Abbott, George.** The cellular magnesian limestone of Durham. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (51). [60 *de* 83]. 2381
- Abderhalden, Emil. v. Diels, Otto.**
- Abegg, Frits. v. Küster, Fr. W.**
- Achiardi (D'), Antonio.** Considerazioni sull'acqua di cristallizzazione. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (184-196). [12 500]. 2382
- Achiardi (D'), Giovanni.** Lignite di Val di Sterza presso il botro della Canonica e rocce che l'accompagnano. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **12**, 1901, (170-177). [18 60 *dh*]. 2383
- Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea raccolte dal dott. G. Bartolommei Gioli. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (156-183). [82 83 84 60 *fb*]. 2384
- Metamorfismo sul contatto fra calcare e granito al posto dei Cavoli presso S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **19**, 1902, (106-144, con 3 tav.). [84 60 *dh*]. 2385
- Studio di alcune rocce sienitiche di Kadl-Kalé (provincia di Smirne) nell'Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (13-23). [82 60 *ei*]. 2386
- Thomsonite ed Apofillite di Schiket nella Colonia Eritrea. Roma, (a-5969)
- Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (251-254). [50 60 *fb*]. 2387
- Adams, Frank D[awson].** The Montebregian hills—a Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (239-282, with maps). [60 *gd* 82]. 2388
- Adams, George I[rrving].** Zinc and lead deposits of Northern Arkansas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (187-196). [18 60 *gi*]. 2389
- v. Bain, H[arry] F[oster].
- Adams, Thomas K.** Lower productive coal measures of the bituminous regions of Pennsylvania. The importance of a knowledge of their characteristic features. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (348-352). [18 60 *gg*]. 2390
- Aguilera, José G.** The geographical and geological distribution of the mineral deposits of Mexico. [Geographical part omitted in published paper.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **32**, 1902, (497-520); [reprint] Mining J., London, **73**, 1903, (707, 739, 765). [18 60 *ha*]. 2391
- [Abnert, Eduard.] Анертъ, Э.** Горно-геологическія изслѣдованія вдоль линіи Китайской-Восточной желѣзной дороги къ западу отъ Цинцкара въ 1901 году. [Recherches géologiques et minières en Mandjourie faites en 1901 le long du chemin de fer de Chine orientale à l'ouest de Tsitsikar.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Petersburg, **26**, 1903, (1-75); rés. fr., (76-77, av. 1 carte). [60 *eb*]. 2392

Ahrens, Felix B. Anleitung zur chemisch-technischen Analyse. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Studierende. Stuttgart (F. Enke), 1901, (VIII + 446). 23 cm. 9 M. [32]. 2393

Aigner, August. Die Salzlagerstätten der Alpen. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38**, (1901), 1902, (135-152). [18 60 dk]. 2394

Der Hallstätter Salzberg in seiner Bearbeitung zur prähistorischen Zeit. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (339-402, mit 1 Taf.). [18 60 dk]. 2395

[**Albanakij, V.**] Альбанскій, В. О кристаллической формѣ диметилъ-ксантогеновой кислоты. [Ueber die Krystallform der Dimethyl-Xanthogensäure.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (368-370). [750]. 2396

Alden, William C. The stone industry in the vicinity of Chicago, Ill. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (357-360). [18 60 gg]. 2397

Alford, Charles J[ohn]. Gold mining in Egypt. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (2-16). [18 60 fb]. 2398

Ammon, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Speckstein- und Pseudomorphbildung. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (45). 21 cm. [50 15]. 2399

Anderson, A. C. v. Billmann, Einar.

Anderson, C[harles]. On some specimens of chialstolite from Bimbowrie, South Australia. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **4**, 1902, (298-302, with pl.). [50 60 ig]. 2400

On a mineral allied to montmorillonite from Exeter, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (67-68). [50 60 ie]. 2401

Anderson, Tempest. Volcanic studies in many lands, being reproductions of photographs . . . with explanatory notices. London (J. Murray), 1903, (xxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net. [60 dh df lb da de de gi he 82]. 2402

and **Flett, John S.** Report on the eruptions of the Soufrière, in St. Vincent, in 1902, and on a visit to

montagne Pelée, in Martinique. Part 1. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **200**, 1903, (353-553, with 19 pls.). [60 he 82]. 2403

Andersson, Gunnar. A[dolf] E[rik] Nordenskiöld. (Swedish) Stockholm, 1901, (51, with portr.). 25 cm. [0010]. 2404

Andrews, Charles Reginald. r. Andrews, Thomas.

Andrews, Mary K. Notes on some igneous rocks in Down and Antrim. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3**, 1903, (51-57). [60 de 82]. 2405

Andrews, Thomas. Micro-crystalline structure of platinum. [Reprint. v. G. 2, No. 1080.] Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902, (233-236, with text fig.). 2406

and **Andrews, Charles** Reginald. Microscopic effects of stress on platinum. Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902, (236-240, with text fig.). [310]. 2407

Androwsky, C. Die Untersuchung von Grubenwettern. Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1902, Nr 13, (1-2). [18]. 2408

Angelis (De) D'Ossat, Gioacchino. Un nuovo giacimento di cinabro presso Saturnia (prov. di Grosseto). Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (273-275). [18 60 dh]. 2409

Appunti sopra alcuni minerali di Casal di Pari (Comune di Campagnatico, provincia di Grosseto). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1^a Sem., (548-555). [50 60 dh]. 2410

Ans, J. d'. Die chemische Classification der Eruptivgesteine des Grossherzogthums Hessen. N. Jahrb. Min. Stuttgart, **1903**, **2**, (33-43). [82 87]. 2411

Arendt, R[ud.]. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 8. Aufl. Hamburg (L. Voss), 1901, (133, mit 1 Taf.). 1,20 M. [0050]. 2412

Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 8. Aufl. Nach d. Tode des Verf. bearb. v. L. Köhler. Hamburg (L. Voss), 1903, (XVI + 494, mit 1 Taf.). 8s. 4 M. [0030]. 2413

[**Argentov, K.**] **Аргентовъ, К.** Отчетъ о развѣдкахъ въ участкѣ арендуемомъ бароновъ фонъ-Бревернъ. [Compte rendu des recherches minières dans le domaine arrenté par le baron de-Brevern.] Věst. zolotopromysl., Tomak, **1902**, (23-26, 43-45, 68-70, 105-107, 129-131, 150-151). [60 *db*]. 2414

Armas, Miltiade. De l'origine de l'or dans la région d'Aloso, Côte d'Ivoire (Afrique occidentale). Ann. mines, Paris, (sér. 10), **2**, 1902, (468-474). [60 *fd*]. 2415

Armstrong, F[dward] **F[rankland].** v. van't Hoff, J[akob] H[einrich].

Armstrong, H[enry] **E[dward].** v. Miers, H. A.

Arnold-Bemrose, Henry Howe. Geology of the Ashbourne and Buxton branch of the London and North-Western Railway:—Crake Low to Parsley Hay. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (337-346, with pls.). [60 *de* 83]. 2416

Arsendaux, H[enri]. Contribution à l'étude des roches sodiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (876-879). [82 60 *fb*]. 2417

Contribution à l'étude des roches basaltiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1308-1311). [82 60 *fb* *fi*]. 2418

Artini, Ettore. Osservazioni sopra alcuni minerali del granito di Baveno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2^o Sem., (362-367). [50 60 *dh*]. 2419

Artom, Alessandro. Ricerche sulle proprietà elettriche del diamante. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (667-677). [50 340]. 2420

Ashley, George H[all]. The eastern interior coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (265-305, with pl.). [18 60 *gf*]. 2421

v. Fuller, Myron L.

Ashley, Harrison Everett. Slag-constitution, studied by means of the tri-axial diagram with rectangular coordinates. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (855-883). [16]. 2422

Atkinson, A. A. Working coal under the River Hunter, the Pacific Ocean and (g-5969)

its tidal waters, near Newcastle, in the State of New South Wales. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1903, (622-660). [18 60 *ie*]. 2423

Auerbach, A. Neue Fundstelle von Gips bei Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-02), 1903, (93). [60 *de* 50]. 2424

Averkioff, N. Ueber die Fällung krystallinischen Goldes durch Formaldehyd. [Uebersetzung.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **35**, 1903, (329-335). [50 12]. 2425

[**Bagachev, I.**] **Барагевъ, Ин.** Анализъ альмандина съ острова Ольхона на Байкалѣ. [Eine Analyse des Granatsandes von der Insel Olchon auf dem Baikal-See.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (329-334); rés. allem., (332). [50 60 *ea*]. 2426

Bail, Th. Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte . . . Mineralogie nebst e. leicht fassl. Ueberblick über d. Entstehung und Entwicklung der Erdrinde . . . 12. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reissland), 1901, (VI + 106, mit Taf.). 8vo. Geb. 1,40 M. [0050]. 2427

Grundriss der Naturgeschichte aller drei Reiche für den methodischen Unterricht bearb. 6. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reissland), 1903, (VIII + 312, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,30 M. [0050]. 2428

Bain, H[arry] **F[oster].** Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology, by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 2, 1901, (23-227, with pl.). [18 60 *gi*]. 2429

The western interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (333-366, with maps). [18 60 *gf*]. 2430

et alii. The origin of ore deposits. (Continued discussion of the papers of Van Hise, Emmons, Weed and Lindgren.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (936-967). [18]. 2431

Balke, Clarence W. and Smith, Edgar F. Derivatives of complex inorganic

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Féroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10^e de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

i. AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

m. Océan INDIEN.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

talago Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

DIVISIONI PRINCIPALI.

- . La Terra nel suo complesso.
- . Le terre emerse.
- . L'oceano nel suo complesso.
- . Europa e Isole del Mediterraneo.
- Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- Africa e Madagascar.
- . America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- . Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- . Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.
- L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.
- . L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.
- Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come uniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da. Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Õer
- db. Russia Europea.
- dc. Impero Germanica.
- dd. Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de. Isole Britanniche.
- df. Francia e Corsica.
- dg. Spagna e Portogallo.
- dh. Italia : Sicilia e Sardegna.
- di. Svizzera.
- dk. Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl. Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
- dm. Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn. Mar Nero.
- do. Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea. Russia Asiatica.
- eb. Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec. Isole del Giappone ; Formosa.
- ed. Coccincina : Tonchino, Annam.
- ee. Siam.
- ef. India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg. Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh. Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei. Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek. Il Caspio.
- el. Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa. Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb. Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc. Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd. Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe. Stato del Congo e Angola.
- ff. Africa orientale dal limite indicato in fb al Zambesi ; Socotra.
- fg. Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh. Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi. Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga. Alaska.
- gb. Il Canada in generale.
- gc. Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge. I Laghi Laurenziana.
- gf. Gli Stati Uniti in generale.
- gg. Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi. Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha. Messico.
- hb. America Centrale; Guatemala; Honduras Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd. Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Perù.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasile.
- hi. Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk. Cile.
- hl. Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm. Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia. Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib. Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia. ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic. Australia in generale.
- id. Queensland.
- ie. Nuova Galles del Sud.
- if. Victoria.
- ig. Australia meridionale.
- ih. Australia occidentale.
- ii. Tasmania.
- ik. Nuova Zelanda.
- il. Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

tels que les corps naturellement isotropes, solides ou fluides, sensibles au magnétisme et qu'on soumet à son action. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (272-276). [410]. 2564

Boussinesq, J. Sur l'absorption de la lumière: 1° par un corps, naturellement hétérotrope, auquel un champ magnétique assez intense imprime un fort pouvoir rotatoire; 2° par un corps isotrope, qu'un tel champ rend à la fois biréfringent et dissymétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (530-535). [410]. 2565

Boutwell, J. M. Progress report on the Park City mining district, Utah. [Preliminary statement.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (31-40). [60 gi]. 2566

Ore deposits of Bingham, Utah. [Abstract.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (105-123). [60 gi]. 2567

Bowler, Louis P. Notes on the Gold Coast of West Africa. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1903], (413-414); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, 1903, (61-62). [18 60 fd]. 2568

Bowman, H[erbert] L[ister]. Note on the refractive indices of pyromorphite, mimetite, and vanadinite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (324-329). [50 60 de gi de 420]. 2569

Note on some rare twins of calcite from Somerset. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (329-330). [50 60 de]. 2570

Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.). [60 gg 50 220]. 2571

Bownocker, J[ohn] A[dams]. The oil- and gas-producing rocks of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (822-838). [18 60 gg 80]. 2572

The central Ohio natural gas fields. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (218-231, with pl.). [18 60 gg]. 2573

The occurrence and exploitation of petroleum and natural gas in Ohio. [With introduction on the organization and work of the Geological

Survey of Ohio by Edward Orton jun.] Ohio, Geol. Surv. Bull., Columbus (Ser. 4), No. **1**, 1903, (xxi+325, with pl. and maps). 24.5 cm. [18 60 gg]. 2574

Bradford, Robert Henry. The reactions of the Zievrogl process and their temperature-limit [extracting silver from copper-mattes]. Diss. Columbia Univ. New York, N.Y., 1902, (11+41, with text fig.) 23 cm. [18 32]. 2575

Bradford, W[illiam]. The Pyrenee Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (1-31, with 25 pls.). [18 60 if]. 2576

The Rocky Lead District. Daylesford [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **3**, 1903, (1-12, with 1 pl.). [18 60 if]. 2577

The Enfield Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **4**, 1903, (1-13, with 1 pl.). [18 60 if]. 2578

The Dunolly Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **5**, 1903, (1-8, with 1 pl.). [18 60 if]. 2579

The Clunes Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **6**, 1903, (1-12, with 2 pls.). [18 60 if]. 2580

The Stawell Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **7**, 1903, (1-21, with 17 pls.). [18 60 if]. 2581

The Dunolly Wedderburn Gold-Fields. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **8**, 1903, (1-42, with 15 pls.). [18 60 if]. 2582

The Egerton-Gordon Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **10**, 1903, (1-22, with 7 pls.). [18 60 if]. 2583

The Harrierville Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **11**, 1903, (1-19, with 11 pls.). [18 60 if]. 2584

Brand. Die Abraumarbeit mit Baggern bei der Braunkohlengewinnung im Bergrevier Brühl-Unkel. Zs. Bergw., Berlin, **51**, 1903, Abh., (71-96, mit 4 Taf.). [18]. 2585

Brand, Albano. Der Goldbergbau der Römer in Siebenbürgen und Spanien. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (453-458, 471-475, 481-487). [18 60 *dk dg*]. 2586

Branner, John C[asper]. The zinc and lead-deposits of North Arkansas. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (572-603). [18 60 *gi*]. 2587

——— *et alii.* The Missouri and Arkansas zinc-region. (Discussion of paper by Eric Hedburg.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1013-1023). [18 60 *gi*]. 2588

Brauns, Reinhard. Ueber die Krystallisation des Schwefels aus Schmelzfluss. Giessen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899-1902, (1-6). [50 240 520]. 2589

——— Ein Projectionsapparat für den mineralogischen Unterricht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (1-10). [0050 630]. 2590

——— Asche des Vulkans Sta. Maria in Guatemala. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (132-134). [60 *hb* 82]. 2591

——— Ueber die Asche des Vulkans Sa. Maria in Guatemala. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (290). [82 60 *hb*]. 2592

Brauns, Ed[uard]. Brennstoffanalyse und Rauchgasanalyse. Zs. Kältelnd., München, **10**, 1903, (170-172). [18]. 2593

Brewer, Wm. M. Mining industry and mineral resources of British Columbia. Engin. Mag., New York, N.Y., **23**, 1902, (831-846); **24**, 1902, (64-74). [60 *gc*]. 2594

——— British Columbia iron and coal. A description of the various known deposits, their locations, qualities, and the extent of development. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (1-4). [18 60 *gc*]. 2596

——— White Horse district, in Yukon territory. History, geology, present conditions, and future prospects of the mining industry. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (28-31). [60 *gc*]. 2597

Brinsmade, R. B. The mines of Argentina. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (273-276, [289]-291, 343-347). [60 *hi*]. 2598

Brögger, W[aldemar] C[hristofer]. Ueber den Hellandit, ein neues Mineral.

Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (213-221). [40 50]. 2599

Bronn, J. Die Manganerzförderung in Russland. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (403-405). [18 60 *db ea*]. 2600

[**Bronnikov, M. M.**] Бронниковъ, М. М. Предварительный краткий отчетъ о развѣдочныхъ работахъ на ископаемый уголь въ Туркестанскомъ краѣ. [Compte-rendu préliminaire sur les recherches minières du lignite dans le Ferghana.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (15-32); rés. fr., (32, av. 2 pl.). [18 60 *ea*]. 2601

——— Поиски и развѣдки угля для Китайской Восточной желѣзной дороги въ 1901 году. [Explorations minières des gisements de lignite le long du chemin de fer de Chine orientale.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Peterburg, **26**, 1903, (79-112); rés. fr., (112, av. 5 pl.). [18 60 *eb*]. 2602

Brooks, Alfred H[ulse]. Placer gold mining in Alaska in 1902. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (41-48). [18 60 *ga*]. 2603

——— Stream tin in Alaska. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (92-93). [18 60 *ga*]. 2604

——— The coal resources of Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (515-517, with pl.). [18 60 *ga*]. 2605

Brough, Bennett H[oooper]. The mining of non-metallic minerals. (Cantor lectures). London, J. Soc. Arts, **52**, 1903, (113-122, 139-148). [18]. 2606

Brouwer, M. de. v. Lejeune de Schiervel, Ch.

Brown, A. Selwyn. Pisolitic and concretionary ores. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (834, 863-864). [18]. 2607

Brown, H[enry] Y[orke] I[yell]. Tarcoola and the north-western district. Rec. Mines S. Austr., Adelaide, **1902**, (1-29, with maps). [18 60 *ig*]. 2608

——— Report on the White Range gold mines, Arltunga goldfield. Adelaide, 1902, (1-8, with plan). 33½ cm. [18 60 *ig*]. 2609

Brown, John W. v. Talbot, Henry [Paul].

Brown, M[artin] Walton. Subject-matter index of mining, mechanical and metallurgical literature for the year 1900. Newcastle-upon-Tyne (North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers), 1902, (197). 24 cm. 42s. [0030]. 2610

Brown, Samuel B. A bibliography of works upon the geology and natural resources of West Virginia, from 1764 to 1901, and also a cartography of West Virginia from 1737 to 1901. West Virginia, Geol. Surv. Bull., Morgantown, No. 1, 1901, (iv + 85). 21.8 cm. [0030 60 gh]. 2611

Brücher, Max. Der Schichtenaufbau des Müsener Bergbaudistriktes; die daselbst auftretenden Gänge und die Beziehungen derselben zu den wichtigsten Gesteinen und Schichtenstörungen. Bonn, Verh. nathist. Ver., 59, 1902, (99-134, mit 2 Taf.). [60 de]. 2612

Brugnatelli, L. Sopra un nuovo minerale [Artinite] delle cave d' amianto della Valle Lanterna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, 1902, (869-874). [40 50 60 dh]. 2613

— Sopra un giacimento di titanolivina in Val Malenco. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (3-4). [50 60 dh]. 2614

— Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veltlin. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (97-101). [50 60 dh 82]. 2615

— Ueber Artinit, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (144-148). [50 60 dh 40]. 2616

— Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emares im Aostathal. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (663-665). [40 50 60 dh]. 2617

Bruhns, W[illy]. Mitteilung aus dem Gneisgebiet des oberen Weilertals. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (343-344). [82 60 de]. 2618

— Petrographie (Gesteinskunde). (Sammlung Göschel 173.) Leipzig (G. J. Göschel), 1903, (176). 16 cm. Geb. 0,80 M. [0030 80]. 2619

Brun, A. Sur la constitution du basalte du Stromboli. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (85-86). [60 dm 82]. 2620

— Sur la détermination du point de fusion de quelques minéraux des laves. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (86-87). [82 11]. 2621

— La liparite et l'obsidienne. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (312-313). [82]. 2622

— Etude sur le point de fusion des minéraux et sur les conséquences pétrographiques et synthétiques qui en résultent. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (352-374, av. 1 pl.). [11 82]. 2623

Brun, P. de. Essai de minéralogie du département de la Haute-Loire. Le Puy (Gustave Mey), 1902, (121). 22 cm. [13 60 df]. 2624

Brunel, Léon. Sur un nouvel orthocyclohexanediol et ses dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (231-235). [750]. 2625

Brunhes, Bernard et David, Pierre. Sur la direction de l'aimantation permanente dans diverses roches volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (975-977). [82 350]. 2626

Bruni, G. Sulle soluzioni solide. Riv. min. crist., Padova, 29, 1902, (3-24). [510]. 2627

— e Meyerhoffer, W. Sogli equilibri eterogenei fra cristalli misti di idrati salini isomorfi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (185-190). [510]. 2628

Brunlechner, [August]. Oberbergrath Ferdinand Seeland†. Carinthia II, Klagenfurt, 91, 1901, (33-42). [0010]. 2629

Brush, George J[arvis]. Manual of determinative mineralogy, with an introduction on blowpipe analysis. Revised and enlarged, with entirely new tables for the identification of minerals, by Samuel L[ewis] Penfield. 15th ed. (3rd thousand.) New York (J. Wiley and Sons) and London (Chapman and Hall), 1902, (X + 312). 16th ed. 1903. 23½ cm. [30]. 2630

Bryant, V. Seymour. Natural soda deposits in Egypt. London, J. Soc.

- Chem. Indust.**, **22**, 1903, (785-787).
[18 60 fb]. 2631
- Bublitz, Erich.** Untersuchungen
über die Einwirkung des Wasserstoffs
auf die Sauerstoffverbindungen des
Mangans. Diss. techn. Hochschule.
Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903,
(35). 23 cm. [12 18]. 2632
- Buchholz, Yngve.** Der Wassergehalt
des Kupferuranits. Centralbl. Min.,
Stuttgart, 1903, (362-365). [50 12].
2633
- Bücking, H[ugo].** Sulfoborit von der
Asse. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**,
1902, (156). [50 60 dc]. 2634
- Ueber Porphyroidschiefer
und verwandte Gesteine des Hinter-
Taunus. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb.
Ges. **1903**, Tl 2, (155-176, mit 3 Taf.).
[84 60 dc]. 2635
- Bueler, Hermann.** Studie über die
Goldgewinnung in Verespatak (Ungarn).
Bergmann, Dresden, **17**, 1903, (2-3, 11-
12, 19-21, 27-28). [18 60 dk]. 2636
- Buisson, H. v. Macé de Lépinay, J.**
- Burns, David.** The gypsum of the
Eden Valley. Newcastle, Trans. Inst.
Min. Engin., **25**, [1903], (410-428);
Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min.
Mech. Engin., **52**, 1903, (412-430). [18
60 dc]. 2637
- Buttgenbach, H.** Figures de corrosion
du quartz par l'acide fluorhydrique.
Bruxelles (Hayez), 1902, (4, av. figg.).
8vo. 0.50 fr. [50 320]. 2638
- Note sur quelques cristaux
provenant de gisements belges.
Bruxelles (Hayez), 1902, (9, av. figg.).
8vo. fr. 0.50. [60 dd]. 2639
- Byers, Charles Alma.** Elephant rock
and other boulders. Sci. Amer., New
York, N.Y., **89**, 1903, (191). [82].
2640
- Cadman, John.** The occurrence, mode
of working, and treatment of the iron-
stones found in the North Staffordshire
coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min.
Engin., **26**, [1903], (106-119). [18
60 dc]. 2641
- Calkins, Frank C.** A contribution to
the petrography of the John Day basin.
Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.,
3, 1902, (109-172, with 1 pl.). Separate.
27 cm. [60 gi 80]. 2642

Calvin, Samuel. The geology and
geological resources of Iowa. The
formations and their economic values.
Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902,
(560-561). [60 gi]. 2643

——— Geology of Chickasaw
county. Iowa Geol. Surv., Rep. Des
Moines, **13**, 1903, (255-292, with text
fig. and map.). [60 gi]. 2644

——— Geology of Mitchell
county. Iowa Geol. Surv. Rep. Des
Moines, **13**, 1903, ([293]-338, with text
fig. and map.). [60 gi]. 2645

Campagne, Em. Ueber eine neue
Methode zur Bestimmung des Vanadins
und deren Anwendung auf metallurgische
Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
36, 1903, (3164-3176). [32]. 2646

**Campbell, H[enry] D[onald] and
Howe, Jas. Lewis.** A new (?) meteoric
iron from Augusta co., Virginia. Amer.
J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**,
1903, (469-471). [60 gh 70]. 2647

Campbell, Marius R[obison]. Recon-
naissance of the borax deposits of
Death Valley and Mohave Desert.
Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull.
Geol. Surv., No. **200**, 1902, (23, with
map). 23.4 cm. [18 60 gi]. 2648

——— Recent work in the bitu-
minous coal field of Pennsylvania.
Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull.
Geol. Surv., No. **213**, 1903, (270-275).
[18 60 gg]. 2649

——— Borax deposits of eastern
California. Washington, D.C., U.S.
Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**,
1903, (401-405). [18 60 gi]. 2650

——— v. White, David.

Campbell, W[illiam]. Crystallization
produced in solid metal by pressure.
Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902,
(57-58, with text fig.). [240]. 2651

——— Upon the structure of
metals and binary alloys. [Reprint from
the Philadelphia, Pa., Frank. Inst., 1902.]
Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902,
(286-334, with text fig.). [200]. 2652

Canaval, Richard. Das Erzvorkom-
men am Kulmburg bei St. Veit an der
Glan. Carinthia II, Klagenfurt, **91**,
1901, (192-199). [60 dk]. 2653

——— Bemerkungen über einige
Braunkohlenablagerungen in Kärnten.
Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (76-
85, 116-140). [18 60 dk]. 2654

Canaval, Richard. Das Erzvorkommen von Wandelitzen bei Völkermarkt in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (181-189). [60 dk]. 2655

— Bemerkungen über das Eisenglanzvorkommen von Waldeustein in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (108-117). [18 60 dk]. 2656

Cantrill, T. C. v. Strahan, Aubrey.

Cappelle, H[erman] van. De binnenlanden van het district Nickerie. Lotgevallen en algemeene uitkomsten van eene expeditie door het westelijk deel der kolonie Suriname, in Sept. en Oct. 1900. [Das Binnenland des Districtes Nickerie. Erlebnisse und allgemeine Ergebnisse einer Expedition durch den westlichen Teil der Kolonie Suriname in Sept. und Oct. 1900.] Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (228, mit Uebersichtskarte, Taf. und Fig.). 28 cm. [80 60 hd]. 2657

Caralp. Sur les roches éruptives de la Bellongue et de la vallée du Gers (Pyrénées-Orientales). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (262-263). [82 60 df]. 2658

Card, George W[illiam]. An eclogite-bearing breccia from the Bingera diamond field. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales, **7**, 1902, (29-39, with pls.). [50 60 ie 82 84]. 2659

— Nepheline-basalt from the Capertee Valley. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales, **7**, 1902, (40-43). [60 ie 82]. 2660

— Mineralogical notes, No. 7. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales, **7**, 1902, (43-46). [60 ie]. 2661

— Mineralogical notes, No. 8. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N.S. Wales, **7**, 1903, (217-219, with 3 pls.). [50 60 ie 73 82]. 2662

— Handbook of the Mining and Geological Museum, Sydney. Sydney (Dep. Mines), 1902, (1-201, with pls.). [0060]. 2663

— On the occurrence of nepheline in post-Triassic basalts of the Hawkesbury sandstone area. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales, **7**, 1903, (236-238). [50 60 ie 82]. 2664

— A New South Wales meteorite. Nature, London, **67**, 1903, (345). [60 ie 73]. 2665

Card, George W[illiam] and Jagoutz, J[ohn] B[lockley]; with analyses by J[ohn] C. H. Mingaye and H[arold] P. White. The geology of the Cambewarra Range, New South Wales, with especial reference to the volcanic rocks. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales, **7**, 1903, (103-140, with 4 pls.). [60 ie 82]. 2666

— **Mingaye, John C. H. and White, H[arold] P.** Analcite-basalt from near Sydney. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **7**, 1902, (101, with pl.). [50 60 ie 82]. 2667

Carey, G. R. Gold mining in Malbeeland. London, Trans. Inst. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (343-35, with pls.). [18 60 fg]. 2668

Carmony, P. r. 60 he 82 United Kingdom [Colonial Office].

Cartaud, G. r. Osmond, F.

Cattelle, W. R. Precious stones, a book of reference for jewellers. Philadelphia and London (Lippencott), 1902, (224, with 19 pls.). 22 cm. 21s. [19]. 2669

Cayeux, L. Les éruptions secondaires en Crète. Paris, C.R. Acad. sci., **136**, 1903, (519-521). [82 60 de]. 2670

— Sur la présence de cristaux macroscopiques d'albite dans les diames du trias de la Crète. Paris, C.R. Acad. sci., **136**, 1903, (1703-1704). [13 50 60 dm 84]. 2671

Celpek, L. v. Erben, Franz.

Cejtlin, A. G.] Цейтлинъ, А. Г.] О рудныхъ месторожденияхъ гор. Дзышры въ Абхазіи. [Les gisements métallifères du mont Dzyra en Abchazie.] Gorno-zavodsk. list, Charkov, **1903**, (6460-6462, 6477-6480). [50 60 db]. 2672

Černý, A.] Черный, А.] Записка о почвахъ Днѣпровскаго уѣзда Таврической губерніи. [Notice sur les sols du district Dněprovskij, gouvernement Javriceskaja.] Zap. Obsč. sloboch. Južn. Ross., Odessa, **1903**, (42-67). [18 60 db]. 2673

Černyšev, Theodosij Nikolajevič.] Чернышевъ, Ѳ. Н.] Годовой отчетъ Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества за 1901 годъ. [Jahresbericht der Russ.-Kaiserlichen Mineralogischen Gesell-

schaft für 1901.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 1 15). [0020]. 2674

Chaignon, de. Original du procès-verbal relatant la chute de la météorite de Juvinas (Ardèche). Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 19-22). [60 df 73]. 2675

— Sur la phlogopite de la Thivelay. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 38). [50 60 df]. 2676

— Sur l'uranite de Saint-Symphorien de Marmagne. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 39-48, 220-222). [50 60 df]. 2677

Chanel, Emile. Sur les lignites de l'Ain. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (67-73). [18 60 df]. 2678

Chapman, F. and **Grayson**, H. J. Minerals found in "Red Rain" [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (17-23, with pls. I, II). [60 if 85]. 2679

Chappuis, [Pierre]. Ueber einige Eigenschaften des geschmolzenen Quarzes. Basel. Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (173-183). [50 300]. 2680

Charifkov, K. V.] Харичковъ, К. В. Несколько данных о составѣ тѣхасской нефти. [Sur la composition chimique du naphte de Texas.] Neft. d'elo, Baku, **1902**, (605-606). [18 60 gi]. 2681

— Гипсъ изъ Шароаргунскаго ущелья. [Sur un gypse du défilé Scharo-Argoun.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (318). [18 60 db]. 2682

— Обь углистыхъ веществахъ, сопровождающихъ нефтяныя залежи на Кавказѣ. [Sur les substances carboniques accompagnant le naphte du Caucase.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (570-571, 695-701). [18 60 db]. 2683

— О составѣ натурального газа Кавказскихъ нефтяныхъ месторождений. [Sur la composition du gaz naturel des gisements naphtifères du Caucase.] Neft. d'elo, Baku, **1903**, (1338-1344). [18 60 db]. 2685

— Обь изслѣдованіи газовъ изъ грязевыхъ вулкановъ въ связи съ теоріями нефтеобразования. [Sur l'étude des gaz des volcans de boue en

relation aux théories de l'origine du naphte.] Neft. d'elo, Baku, **1903**, (1751-1753). [18]. 2686

Charleston, A. G. Gold mining and milling in Western Australia, with notes upon telluride treatment, costs, and mining practice in other fields. London (Spon) and New York (Spon and Chamberlain), 1903, (648). 25 cm. 25s. [18 60 ih]. 2687

Chesneau, G. État microscopique des bronzes préhistoriques de la Charente. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (930-932). [700]. 2688

Chevallier, A. Шевалье, А. Пособіе для упражненій по кристаллографіи. Переводъ Ф. Левинсона-Лессинга и Н. Култашева. [Exercices de cristallographie. Traduit par F. Loewinson-Lessing et Kultaşev.] Jurjev, Acta Univ., **1903**, 1, 2, (IV + 1-136). [0030 100]. 2689

Chewings, Charles. Rock phosphates and other mineral fertilisers: their origin, value, and sources of supply. Adelaide, 1903, (1-48, with map of the Clinton deposit). [18 60 ig]. 2690

Christomanos, A[nastasios] C. Zur quantitativen Trennung von Kalk und Magnesia auf indirectem Wege. Die Magnesite Griechenlands. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (606-612). [32 50 60 di]. 2691

Chrząszcz. Bergbau und Eisengewinnung in der Toster Herrschaft während des 16. Jahrhunderts. Breslau, Zs. Ver. Gesch. Schles., **37**, 1903, (331-335). [18 60 de]. 2692

Cirkel, Fritz. Vorkommen und Gewinnung von Asbest in Canada. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (123-131). [50 60 gd 82]. 2693

[**Cirvinaki**], P. I.] Чирвинскій, П. И. Искусственное получение минераловъ въ XIX столѣтіи. [Künstliche Darstellung der Mineralien im XIX Jahrhundert] Kiev, Izv. Univ., **1903**, 3, 4, 11, (1-27). [16]. 2694

— v. Tschirwinsky, Pierre de.

Clapp, F. G. v. Fuller, M. L.

Claremont, Leopold. Peridote. Mining J., London, **75**, 1903, (302). [19]. 2695

— Gems—familiar more or less. Mining J., London, **74**, 1903, (572). [19]. 2696

- Clark, Donald.** Tasmanian mining and metallurgy. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (361-363, 398-400, 432-435, 462-463, 496-498, 528-530, 563-564, 600-601, 628-630, 662-663, 696-698, 730-731, 766-768, 797-799, 836-838). [60 ii]. 2697
- Clark, W[illiam] B[ullock] and Martin, G. C.** Correlation of the coal measures of Maryland. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (215-232, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm. [18 60 gh]. 2698
- Clarke, F[rank] W[igglesworth].** A pseudo-serpentine from Stevens country, Washington. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (397-398). [50 60 gi 82]. 2699
- Mineral analyses from the laboratories of the United States Geological Survey, 1880 to 1903. Washington, D.C., U. S. Depart. Int. Bull. Geol. Surv., No. **220**, 1903, (119 + iii). [12]. 2700
- and **Steiger, George.** The action of ammonium chloride upon certain silicates. [v. G 2. No. 1230.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38). [12 50]. 2701
- The action of ammonium chloride upon silicates. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **207**, 1903, (57). 23.2 cm. [12]. 2702
- Clarke, John M[ason].** The water biscuit of Squaw Island, Canandaigua Lake, N.Y. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **3**, 1902, (195-198, with pl.). [60 gg 83]. 2703
- Clayton, Edwy G.** Cambridge cement-stones. Chem. News, London, **87**, 1903, (217). [18 60 de]. 2704
- Carbonaceous shale from Argentina. Chem. News, London, **87**, 1903, (258). [60 hi 83]. 2705
- "Discoloured rain." London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, (101-103). [85]. 2706
- Gloez, Ch.** Sur la solubilité du gypse dans les dissolutions de sel marin. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (167-169). [12 50]. 2707
- Recherches sur le plâtre: I. Cuisson du gypse. II. Prise du plâtre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (169-174). [18 50]. 2708
- Clough, C[harles] T[homas].** The disappearance of limestones in High Teesdale. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (259-262). [60 de 83]. 2709
- On the development of crystalline schists from granite and hornfels in zones of secondary shearing. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (150-154). [60 de 84 82]. 2710
- Coates, Charles E. and Best, Alfred.** The hydrocarbons in Louisiana petroleum. [Series C_nH_{2n-2} and C_nH_{2n-4} main constituents]. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, ([1153]-1158). [18 60 gi]. 2711
- Cohen, E[mil].** Das Meteoreisen von Rafrüti im Emmenthal, Canton Bern, Schweiz. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34**, (1902), 1903, (84-88). [60 di 73]. 2712
- Ueber die Meteoreisen von Cuernavaca und Iredell. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34**, (1902), 1903, (98-102). [60 ha gi 73]. 2713
- Ueber die Pseudomorphosen im mittleren Buntsandstein der Gegend von Heidelberg. Zs. Kristallogr., Leipzig, **37**, 1903, (610-611). [15 50 60 de]. 2714
- Meteoric iron from N'Goureyima, near Djenne, Province of Macina, Soudan. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (254-258, with 3 pl.). [73 60 fe]. 2715
- Cole, Grenville A. J.** The intrusive gneiss of Tirerrill and Drumahair. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, Sect. B, 1903, (361-370). [60 de 84]. 2716
- Aids to practical geology. 4th ed. London (C. Griffin), 1902, (xvi + 431). 20 cm. 10s. 6d. [0030 30]. 2717
- and **Crook, T[homas].** On rock-specimens dredged from the floor of the Atlantic off the west coast of Ireland in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for **1901**, part II. Dublin (H.M. Stationery Office), 1903, (133-141, with 3 pls.). [60 la 82 83 84]. 2718
- Collet, Oct.** L'étain dans la presqu'île de Malacca. Mouv. géogr., Bruxelles, **1902**, (col. 519-521). [18 60 eg]. 2719

Collier, Arthur J[ames]. The Glenn Creek gold-mining district, Alaska. [Abstract.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (49-56). [18 60 ga]. 2720

— The coal resources of the Yukon, Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 218, 1903, (71 + iii, with maps and pl.); [abstract.] Ibid., No. 213, 1903, (276-283). [18 60 ga]. 2721

Collins, Henry F. Notes on the wollastonite rock-mass, and its associated minerals, of the Santa Fé mine, State of Chiapas, Mexico. [With crystallographic determinations by L. J. Spencer.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (356-362). [15 50 60 ha 82 220]. 2722

Collins, J[oseph] H[enry]. Notes on the principal lead-bearing lodes of the west of England. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1903 (683-718, with pls.). [18 60 de]. 2723

Colomba, Luigi. Sulla Mohsita della Beaume (Alta valle della Dora Riparia). Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (491-500). [50 60 dh]. 2724

— Sopra una varietà di titolite dell' isola Principe Rodolfo. Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (553-560). [50 60 kd]. 2725

— Sulla presenza della dispersione nei pirosseni giaditoidi in rapporto con la loro composizione chimica. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (81-91). [12 50]. 2726

— Cloromelanite e pirosseni cloromelanitoidi. Riv. min. crist., Padova, 30, 1903, (3-15). [50]. 2727

— Zeoliti dell' isola del Principe Rodolfo. [Estratto dall'opera: Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. il Duca degli Abruzzi, 1899-1900.] Milano, 1903, (1-7). 28 cm. [50 60 kd]. 2728

Comber, A. W. Notes on the composition of some ancient slag. Chem. News, London, 88, 1903, (171). [18 60 dh]. 2729

Conway, A. W. The propagation of light in a uniaxial crystal. London, Proc. Math. Soc., 35, 1903, (220-245). [420]. 2730

(a-5969)

Coomaraswamy, Ananda K. Observations on the Tirée marble, with notes on others from Iona. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (91-103, with 2 pls.). [50 60 de 84]. 2731

— Contributions to Ceylon geology: occurrence of corundum in situ near Kandy, Ceylon. Geol. Mag., London, 10, 1903, (348-350). [50 60 ef 84]. 2732

— v. Prior, G. T.

Coppock, John Bridgeford. Analysis of volcanic dust from La Soufrière. Chem. News, London, 87, 1903, (233). [60 hc 82]. 2733

Cornet, J. Le gisement de cuivre de Senze do Itombe (Angola). Mouv. géogr., Bruxelles, 1903, (col., 185-186). [18 60 fe]. 2734

— Les gisements métallifères du Katanga. Bruxelles (Hayez), 1903, (47, av. figg.). 8vo. fr. 1.25. [60 fe]. 2735

— Les mines de Kambive, au Katanga. A propos du rapport de M. l'ingénieur Buttgenbach. Bruxelles (Hayez), 1903, (6, av. fig.). 8vo. fr. 0.50. [60 fe]. 2736

Cornu, A. Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction, par le réfractomètre. J. phys., Paris, (sér. 4), 1, 1902, (136-147, av. fig.). [420 620]. 2737

Cornu, F. Zeolithvorkommen des Böhmischen Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (373-378). [50 60 dk]. 2738

Coville, Frederick Vernon and MacDougal, Daniel Trembly. Desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [With bibliography.] [Carnegie institution of Washington. Publication No. 6.] Washington, D.C., 1903, (vi + 58, with pl.). 25.5 cm. [18]. 2739

Cowles, Henry C. The influence of underlying rocks on the character of the vegetation. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., 2, 1901, (163-176, with text fig.). [18]. 2740

Crane, Walter R. Investigations of magnetic fields, with reference to ore-concentration. (Thesis Columbia Univ.). New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (405-446). [18]. 2741

Crawley, J. T. and Duncan, R. A. On the fixation of ammonia and potash by Hawaiian soils. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **25**, 1903, (47-50). [18]. 2742

Crema, C. Il petrolio nel territorio di Tramutola (Potenza). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXVI-XXXVIII). [18 60 dh]. 2743

Cremer, J[ohn] H[enry] and Bicknell, G. A. Chemical and metallurgical handbook; containing tables, formulas and information for the use of chemists, metallurgists and mining engineers. 3d. ed. Cleveland, O. ([Press of J. B. Savage]), 1903, (406). 16.5 cm. [0030]. 2744

Crook, T[homas]. v. Cole, Grenville, A. J.

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler belt in New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (233-242). [18 60 gg]. 2745

Cross, Whitman. The development of systematic petrography in the nineteenth century. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (331-376, 451-499). [0010 80]. 2746

Iddings, Joseph P[axson], Pirsson, Louis V[alentine] and Washington, Henry S[tephens]. Quantitative classification of igneous rocks based on chemical and mineral characters, with a systematic nomenclature. With an introductory review of the development of systematic petrography in the nineteenth century, by Whitman Cross. Chicago (Univ. of Chic. Press), London (William Wesley and Son), 1903, ([vi] + 286, with tab.). 22.5 cm. [0010 0070 80 82 87]. 2747

A quantitative chemico-mineralogical classification and nomenclature of igneous rocks. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (555-690, with table). [0070 82 87]. 2748

[Чугаев, L. A.] Чугаевъ Л. А. Записка о предполагаемомъ бактериальномъ населении нефти. [Des colonies présumées de bactéries dans le naphte.] Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., **1902**, (348-353). [18]. 2749

Cumming, Alex. C. Coorongite, a South Australian elaterite. Melbourne,

Proc. R. Soc. Vict., (N.S.), **15**, 1903, (134-140); [reprint] *Chem. News, London*, **87**, 1903, (306-308). [50 60 ig]. 2750

Cushing, H[enry] P[latt]. Recent geologic work in Franklin and Lawrence countries. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **54**, (1900, 1), 1902, (r 23-r 82, with pl. and map.). [60 gg]. 2751

Pre-Cambrian outlier at Little Falls, Herkimer co. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **54**, (1900, 1), 1902, (r 83-r 95). [60 gg 84]. 2752

Petrography and age of the Northumberland rock. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55**, (1901), 1903, (r 24-r 29, with pl.). [60 gg 82]. 2753

Cundy, W. H. Synclinal reefs, Bendigo, V[ictoria]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (226-227). [18 60 if]. 2754

Curie, Skłodowska (Mdma.). Radioactive substances. [Translated from Thesis, Fac. Sci., Paris.] *Chem. News, London*, **88**, 1903, (85-86 . . . 271-272); [Reprint] London, 1903, (1-92). 21½ cm. 2s. [11]. 2755

D'Achiardi. v. Achiardi (D').

d'Albuquerque, J. P. v. 60 hc 82. United Kingdom (Colonial Office).

Dale, T. Nelson. The slate industry at Slatington, Pa., and Martinsburg, W. Va. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (361-364), [18 60 gh gg]. 2756

Dalmer, K. Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohle gebohrt werden? *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **10**, 1902, (223-225); **11**, 1903, (121-123). [18 60 dc]. 2757

Nachtrag zu dem Aufsatz: Ueber die chemischen Vorgänge bei der Kontaktmetamorphose etc. [N. Jahrb., 1897, Bd II, S. 156.] *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (15-17). [84 12]. 2758

Dal Piaz, Giorgio. v. Piaz (Dal), Giorgio.

Daly, Reginald Aldworth. The geology of Ascutey Mountain, Vermont. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **209**, 1903, (122, with pl. and map). 23.3 cm. [60 gg]. 2759

Daly, Reginald Aldworth. Variolitic pillow-lava from Newfoundland. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (65-78, with 2 pl.). [60 *gd* 82]. 2760

——— The mechanics of igneous intrusion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (269-298); . . . (Second paper) . . . *ib.*, (Ser. 4), **16**, 1903, (107-126). [82]. 2761

Damme, M. H. Een en ander betreffende de goudmaatschappijen Lebong-Soelit en Redjang-Lebong. [Mitteilungen betreffend die Goldgesellschaften Lebong-Soelit und Redjang-Lebong.] Batavia, Tijdschrift Instituut Ingenieurs, Afdeling Nederlandsch-Indie, **1901-1902**, (XVI-XXXVI). [18 60 *eg*]. 2762

Dammer. Beiträge zur Kenntnis einiger Kaolinlagerstätten. (Briefl. Mit.) Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (357-358). [18]. 2763

Danák, Jan Josef. O žulovém porfyru a rule ze Šibeničného vrchu u Sušice. [Über Granitporphyr und Gneis vom „Šibeničný“-Berg bei Schüttenhofen.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1901**, No. 29, (27). [60 *dk* 82 84]. 2764

Darton, N[elson] H[oratio]. Catalog of photographs belonging to the Geological Society of America. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (377-474). Separate. 25.6 cm. [0060]. 2765

Dastre, A. The life of matter. [Translated, after revision and extension by author, from „La vie de la matière“ in Revue des Deux Mondes, Paris, October 15, 1902.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (i + 393-429). Separate. 24.5 cm. [100]. 2766

David, Pierre. v. Brunhes, Bernard.

Davidson, James W. The island of Formosa, past and present: history, people, resources, and commercial prospects . . . London and New York (Macmillan), Yokohama, &c. (Kelly & Walsh), 1903, (646 + 32, with map and pls.). 274 cm. [18 60 *ec*]. 2767

Davis, C. A. v. Hale, David J.

Davy, L. Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France. (Bretagne, (a-5969)

Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée.) Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2, 3), **13**, 1903, (239-272). [0030 60 *df*]. 2768

Decker, H[ermann] und Engler, H. Ueber einige Ammoniumverbindungen. (12. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1169-1177). [750]. 2769

——— und **Solonina, B.** Ueber Nitrosophenolfarbstoffe. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2886-2894). [750]. 2770

Defacqz. Sur une nouvelle méthode de préparation de quelques fluorures anhydres et cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1251-1253). [16]. 2771

De Geer, Gerard. Vorschlag zur Einteilung klastischer Erdarten und Gesteine. Helsingfors, C.R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, IV Section, (43-46). [83]. 2772

De Launay, L. v. Launay, L. de.

Delkeskamp, Rudolf. Die weite Verbreitung des Baryums in Gesteinen und Mineralquellen und die sich hieraus ergebenden Beweismittel für die Anwendbarkeit der Lateralsecretions- und Thermaltheorie auf die Genesis der Schwespathgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (117-126). [13 50]. 2773

——— Die technisch nutzbaren Mineralien und Gesteine des Taunus und seiner nächsten Umgebung. (Auszug aus e. Vortrag.) Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (265-276). [60 *de*]. 2774

——— Ueber die Krystallisationsfähigkeit von Kalkspat, Schwespat und Gyps bei ungewöhnlich grosser Menge eingeschlossenen Quarzsandes. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (185-209). [50 83 200]. 2775

Demaret, Léon. Les principaux gisements de minerais de fer du monde, les réserves de l'Europe et celles des États-Unis d'Amérique. Ann. trav. publ., Bruxelles, **1902**, (243-301); Bruxelles (J. Goemaere), **1902**, (61, av. figg. et pl. hors texte). 8vo 2 fr. [18 60 *d gf*]. 2776

——— Les principaux gisements de pétrole du monde. Ann. trav. publ., Bruxelles, **1903**, (913-971). [18]. 2777

- Demaret-Freson, Jules.** Les mines d'or du Transvaal. Echo indust., Bruxelles, 1902, (94-95). [18 60 fg]. 2778
- Le platine, gisements, exploitation et métallurgie. Echo indust., Bruxelles, 1902, (276-277). [18]. 2779
- Les champs de manganèse de la Tomakovka. Echo indust., Bruxelles, 1902, (344-345). [18 60 db]. 2780
- Demel, W[ladimir].** Chemische Analyse schlesischer Mineralien. Jahresbericht der [K. K.] Staats-Oberrealschule in Troppau, 48, (1902-1903), 1903, (3-20). [60 dk]. 2781
- Dennstedt, M.** Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. Hamburg (O. Meissner), 1903, (44). 20 cm. 1,20 M. [32]. 2782
- Depéret, Ch. et Mengel, A.** Sur la limite du Jurassique et du Crétacé dans la région orientale des Pyrénées et sur l'existence de deux époques distinctes de formation de calcaires à couzérane. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1220-1222). [84 60 df]. 2783
- Depprat.** Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (879-881). [82 60 dm]. 2784
- Derr, Homer Munro.** A method of petrographic analysis based upon chromatic interference with thin sections of doubly-refracting crystals in parallel polarized light. [With bibliography.] Thesis Univ. Pennsylvania. (Randal Morgan Laboratory of Physics), 1903, (22). 23 cm. [31 80 620]. 2785
- Dervis, Véra.** Sur les laccolites du flanc nord de la chaîne du Caucase. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (260-261). [82 60 db]. 2786
- Dickinson, Harold T.** Quarries of bluestone and other sandstones in the Upper Devonian of New York State. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., 61, 1903, (1-112, with pl.). Separate. 23 cm. 35c. [18 60 gg]. 2787
- Dickinson, Joseph.** Finding mineral veins by electricity. Manchester, Trans. Geol. Soc., 28, 1903, (126-130). [18]. 2788
- Dickson, Chas. W.** Note of the condition of platinum in the nickel-copper ores from Sudbury. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (137-139). [13 18 60 gd]. 2789
- Dieckmann, Max.** Pyroelektricität und Piezoelektricität. Prometheus, Berlin, 15, 1903, (17-19). [310]. 2790
- Diels, Otto und Abderhalden, Emil.** Ueber den Abbau des Cholesterins. (1 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (3177-3182). Berichtigung. Ebenda, 36, 1903, (3930). [750]. 2791
- Diargart, Paul.** Nochmals *ψευδάργυρος* und seine vermeintliche Identität mit Zink. [Nebst einem Nachtrag.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 67, 1903, (326-334, 429-432). [18]. 2792
- Diller, Joseph [Silas].** Volcanic rocks of Martinique and St. Vincent. Collected by Robert J. Hill and Israel C. Russell. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 13, 1902, (285-288). [82 60 he]. 2793
- Copper deposits of the Redding region, California. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (123-132). [18 60 gi]. 2794
- Iron ores of the Redding quadrangle, California. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (219-220). [18 60 gj]. 2795
- Limestone of the Redding district, California. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (365). [18 60 gk]. 2796
- Disch, J.** Ueber Beziehungen zwischen natürlicher und elektromagnetischer Rotationsdispersion. [Auszug aus der Freiburger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 12, 1903, (1153-1157). [130]. 2797
- Dittrich, M[ax].** Ueber Genauigkeit von Gesteinsanalysen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 2, (69-82). [87]. 2798
- Dixon, E[rnest] E[dward] L[eslie] r. Strahan, A[ubrey].** 2799
- Dixon, H[arold] B[aily] and Bone, W[illiam] A[rthur].** An analysis of the natural gas at Heathfield, Sussex. London, Proc. Chem. Soc., 19, 1903, (63-66). [18 60 de]. 2799

Döll, Ed[ua]rd. Kämmererit nach Strahlstein, Gynmit nach Talk, Serpentin nach Talk und Talk nach Kämmererit; vier neue Pseudomorphosen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (397-399). [15]. 2800

Ueber neue Pseudomorphosen: Quarz nach Pyrrhotin, Markasit nach Rutil, Limonit nach Quarz. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (316-317). [15]. 2801

Ueber die Beobachtung des Falles von Meteoriten und das Aufsammlen derselben. Beilage zu dem Programme der öffentlichen Unterreal-schule im I. Bezirke [Wien.] Wien, **1903**, (58). 23 cm. [70]. 2802

Doelter, C[ornelius]. Über die Bestimmung der Schmelzpunkte bei Mineralien und Gesteinen. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (210-232). [11 82]. 2803

Die Schmelzbarkeit der Mineralien und ihre Löslichkeit in Magmen. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (307-330). [11 82]. 2804

Neue Bestimmungen von Schmelzpunkten. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (23-30). [11 82]. 2805

Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (65-76, 97-106, 191-225). [60 dk 82 87]. 2806

Arbeiten am Monzoni in Südtirol. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (285-286, 309-312). [80 60 dk]. 2807

Beziehungen zwischen Schmelzpunkt und chemischer Zusammensetzung der Mineralien. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (297-321). [11 12 82]. 2808

Adaptierung des Krystallisationsmikroskopes zum Studium der Silikatschmelzen. Wien. Anz. Ak. Wiss., **40**, 1903, (317-320). [630]. 2809

Der Monzoni und seine Gesteine. I. u. II. Theil. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.); **112**, 1903, Abth. I, (169-236, mit 2 Taf. u. 1 Karte). [82 87 60 dk]. 2810

Zur Altersfolge der Eruptivgesteine von Predazzo. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (225-230). [82 60 dk]. 2811

Doelter, C[ornelius]. Krystallisationsgeschwindigkeit und Krystallisationsvermögen geschmolzener Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (608-619). [11 82 240]. 2812

Donnington, George C. v. Lowry, T. Martin.

Douvillé, H. Sur les fossiles silicifiés de Frayssinet-le-Gélat (Lot). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (93-99). [15 60 df]. 2813

Drake, Noah Fields. The coal-fields of north-eastern China. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (492-512, with map). [18 60 eb]. 2814

Dreger, J[ulius]. Alter des Weiten-dorfer Basaltes. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (218). [82 60 dk]. 2815

Drischel, Friedrich. v. Schmidt, Theodor.

Düll, Ernst. Ueber die Eklogite des Münchberger Gneissgebietes. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer genetischen Verhältnisse. Geogn. Jahreshfte, München, **15**, (1902), 1903, (65-156). [60 de 84]. 2816

Dufau, Em. Aluminate de manganèse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **17**, 1903, (20-22). [16 700]. 2817

Dufet, H. Notices cristallographiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (30-52). [700 750]. 2818

Description d'un cristal d'oligiste. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (60-63). [50 60 hh]. 2819

Forme cristalline et propriétés optiques du bromure de baryum. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (65-80). [700 420]. 2820

Duff, U. Francis. The city of rocks [New Mexico]. New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc., **35**, 1903, ([472]-475). [60 gi 80]. 2821

Dumble, E[dwin] T[hodore]. The great oil-well near Beaumont, Texas. Discussion of the paper of Mr. Lucas. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1029-1033). [18 60 gi]. 2822

Duncan, R. A. v. Crawley, J. T.

Dunstan, Wyndham R. The coal resources of India and their development. [Reprint, v. G 2. No. 1301].

Brown, John W. v. Talbot, Henry [Paul].

Brown, M[artin] Walton. Subject-matter index of mining, mechanical and metallurgical literature for the year 1900. Newcastle-upon-Tyne (North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers), 1902, (197). 24 cm. 42s. [0030]. 2610

Brown, Samuel B. A bibliography of works upon the geology and natural resources of West Virginia, from 1764 to 1901, and also a cartography of West Virginia from 1737 to 1901. West Virginia, Geol. Surv. Bull., Morgantown, No. 1, 1901, (iv + 85). 21.8 cm. [0030 60 gh]. 2611

Brücher, Max. Der Schichtenaufbau des Müsener Bergbaudistriktes; die daselbst auftretenden Gänge und die Beziehungen derselben zu den wichtigsten Gesteinen und Schichtenstörungen. Bonn, Verh. nathist. Ver., 59, 1902, (99-134, mit 2 Taf.). [60 de]. 2612

Brugnatelli, L. Sopra un nuovo minerale [Artinite] delle cave d'amianto della Valle Lanterna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, 1902, (869-874). [40 50 60 dh]. 2613

— Sopra un giacimento di titanolivina in Val Malenco. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (3-4). [50 60 dh]. 2614

— Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veltlin. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (97-101). [50 60 dh 82]. 2615

— Ueber Artinit, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (144-148). [50 60 dh 40]. 2616

— Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emaiese im Aostathal. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (663-665). [40 50 60 dh]. 2617

Bruhna, Willy. Mitteilung aus dem Gneisgebiet des oberen Weiertals. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (343-344). [82 60 de]. 2618

— Petrographie (Gesteinskunde). (Sammlung Göschens 173.) Leipzig (G. J. Göschens), 1903, (176). 16 cm. Geb. 0,80 M. [0030 80]. 2619

Brun, A. Sur la constitution du basalte du Stromboli. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (85-86). [60 dm 82]. 2620

— Sur la détermination du point de fusion de quelques minéraux des laves. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (86-87). [82 11]. 2621

— La liparite et l'obsidienne. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (312-313). [82]. 2622

— Etude sur le point de fusion des minéraux et sur les conséquences pétrographiques et synthétiques qui en résultent. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (352-374, av. 1 pl.). [11 82]. 2623

Brun, P. de. Essai de minéralogie du département de la Haute-Loire. Le Puy (Gustave Mey), 1902, (121). 22 cm. [13 60 df]. 2624

Brunel, Léon. Sur un nouvel orthocyclohexanediol et ses dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (231-235). [750]. 2625

Brunhes, Bernard et David, Pierre. Sur la direction de l'aimantation permanente dans diverses roches volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (975-977). [82 350]. 2626

Bruni, G. Sulle soluzioni solide. Riv. min. crist., Padova, 29, 1902, (3-24). [510]. 2627

— e Meyerhoffer, W. Sugli equilibri eterogenei fra cristalli misti di idrati salini isomorfi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1^a Sem., (187-190). [510]. 2628

Brunlechner, [August]. Oberberggraben Ferdinand Seeland. Carinthia. Klagenfurt, 91, 1901, (33-42). [0010]. 2629

Brush, George J[arvis]. Manual of determinative mineralogy, with an introduction on blowpipe analysis. Revised and enlarged, with entirely new tables for the identification of minerals, by Samuel L[ewis] Penfield. 15th ed. (30 thousand.) New York (J. Wiley and Sons) and London (Chapman and Hall), 1902, (X + 312). 16th ed. 1903, 23½ cm. [30]. 2630

Bryant, V. Seymour. Natural salt deposits in Egypt. London, J. Soc.

Chem. Indust., **22**, 1903, (785-787).
[18 60 fb]. 2631

Bubitz, Erich. Untersuchungen
über die Einwirkung des Wasserstoffs
auf die Sauerstoffverbindungen des
Mangans. Dias. techn. Hochschule.
Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903,
35). 23 cm. [12 18]. 2632

Buchholz, Yngve. Der Wassergehalt
des Kupferuranits. Centralbl. Min.,
Stuttgart, 1903, (362-365). [50 12].
2633

Bücking, H[ugo]. Sulfoborit von der
Ass. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**,
902, (156). [50 60 de]. 2634

Ueber Porphyroidschiefer
und verwandte Gesteine des Hinter-
laus. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb.
Ges. 1903, Tl 2, (155-176, mit 3 Taf.).
\$4 60 de]. 2635

Bueler, Hermann. Studie über die
Goldgewinnung in Verespatak (Ungarn).
Bergmann, Dresden, **17**, 1903, (2-3, 11-
2, 19-21, 27-28). [18 60 dk]. 2636

Butisson, H. v. Macé de Lépinay, J.

Burns, David. The gypsum of the
Death Valley. Newcastle, Trans. Inst.
Min. Engin., **25**, [1903], (410-428);
Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min.
Tech. Engin., **52**, 1903, (412-430). [18
60 de]. 2637

Buttgenbach, H. Figures de corrosion
des quartz par l'acide fluorhydrique.
Bull. Min. (Hayez), 1902, (4, av. figg.).
No. 0.50 fr. [50 320]. 2638

Note sur quelques cristaux
provenant de gisements belges.
Bull. Min. (Hayez), 1902, (9, av. figg.).
No. fr. 0.50. [60 dd]. 2639

Byers, Charles Alma. Elephant rock
and other boulders. Sci. Amer., New
York, N.Y., **89**, 1903, (191). [82].
2640

Cadman, John. The occurrence, mode
of working, and treatment of the iron-
ores found in the North Staffordshire
coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min.
Engin., **26**, [1903], (106-119). [18
60 de]. 2641

Calkins, Frank C. A contribution to
the petrography of the John Day basin.
Bull. Geol., Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.,
1902, (109-172, with 1 pl.). Separate.
cm. [60 gi 80]. 2642

Calvin, Samuel. The geology and
geological resources of Iowa. The
formations and their economic values.
Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902,
(560-561). [60 gi]. 2643

Geology of Chickasaw
county. Iowa Geol. Surv., Rep. Des
Moines, **13**, 1903, (255-292, with text
fig. and map.). [60 gi]. 2644

Geology of Mitchell
county. Iowa Geol. Surv. Rep. Des
Moines, **13**, 1903, ([293]-338, with text
fig. and map.). [60 gi]. 2645

Campagne, Em. Ueber eine neue
Methode zur Bestimmung des Vanadins
und deren Anwendung auf metallurgische
Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
36, 1903, (3164-3176). [32]. 2646

**Campbell, H[enry] D[onald] and
Howe, Jas. Lewis.** A new (?) meteoric
iron from Augusta co., Virginia. Amer.
J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**,
1903, (469-471). [60 gh 70]. 2647

Campbell, Marius R[obison]. Re-
connaissance of the borax deposits of
Death Valley and Mohave Desert.
Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull.
Geol. Surv., No. **200**, 1902, (23, with
map). 23.4 cm. [18 60 gi]. 2648

Recent work in the bitu-
minous coal field of Pennsylvania.
Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull.
Geol. Surv., No. **213**, 1903, (270-275).
[18 60 gg]. 2649

Borax deposits of eastern
California. Washington, D.C., U.S.
Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**,
1903, (401-405). [18 60 gi]. 2650

v. White, David.

Campbell, W[illiam]. Crystallization
produced in solid metal by pressure.
Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902,
(57-58, with text fig.). [240]. 2651

Upon the structure of
metals and binary alloys. [Reprint from
the Philadelphia, Pa., Frank. Inst., 1902.]
Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902,
(286-334, with text fig.). [200]. 2652

Canaval, Richard. Das Erzvorkom-
men am Kulmburg bei St. Veit an der
Glan. Carinthia II, Klagenfurt, **91**,
1901, (192-199). [60 dk]. 2653

Bemerkungen über einige
Braunkohlenablagerungen in Kärnten.
Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (76-
85, 116-140). [18 60 dk]. 2654

Exner, Franz F. The rapid precipitation of metals in the electrolytic way. [From Thesis.] Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 72, in J. Amer. Chem. Soc., Eastern, Pa., 25, 1903, (896-907). [32]. 2867

Fabre, L. A. La magnétite pyrénéenne dans les sables gascons. Bull. géog. hist. descrip., Paris, 1902, (132-148, av. 2 cartes). [50 60 df 83]. 2868

Fairie, James. Notes on pottery clays: the distribution, properties, uses, and analyses of ball clays, china clays, and china stone. London (Scott, Greenwood and Co.), 1901, (1-132). 19 cm. [18]. 2869

Notes on lead ores: their distribution and properties. London (Scott, Greenwood and Co.), 1901, (1-64). 19 cm. [18]. 2870

Fall, Delos. v. Hale, David T.

Farrington, Oliver Cummings. An occurrence of free phosphorus in the Saline Township meteorite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (71-72); [reprint] Chem. News, London, 87, 1903, (66). [72 73]. 2871

Catalogue of the collection of meteorites, May, 1, 1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., (Geol. Ser., 2, 1903, (79-124, with 10 pls.). [0060 70]. 2872

Farup, F. r. van't Hoff, J[akob] H[einrich].

Fechner, Hermann. Geschichte des schlesischen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrich's des Grossen, Friedrich Wilhelm's II. und Friedrich Wilhelm's III. 1741 bis 1806. (Forts. und Schluss.) Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (487-569); 50, 1902, (140-228, 243-310, 415-506, 691-796, mit Taf.). [0010 60 dc]. 2873

[Fedorov, Evgraf Stepanovič.] Федоровъ, Е. С. Описание нѣсколькихъ интересныхъ кристалловъ. [Description de quelques cristaux intéressants.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), 17, 1902, (91-100, av. 2 pl.). [100]. 2874

Theorie der Krystalstruktur. Tl. II. Reticuläre Dichtigkeit und erfahrungsgemässe Bestimmung der Krystalstruktur. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (209-233). [140]. 2875

[Fedorov, Evgraf Stepanovič.] Федоровъ, Е. С. Краткое сообщеніе о результатахъ минералогическаго и петрографическаго изслѣдованія береговъ Бѣлаго моря. [Kurzer Bericht über die Resultate der mineralogischen und petrographischen Untersuchungen am Ufer des Weissen Meeres.] St. Petersburg, Verh. Russ. Mineral. Ges., 40 (1902), 1903, (211-220). [80 60 db]. 2876

Послѣдніе шаги въ дѣлѣ универсально-оптическихъ изслѣдованій. Приближеніе къ полнѣйшимъ шпатамъ. [Die letzten Fortschritte in den universal-optischen Untersuchungen. Anwendung auf die Feldspathe.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40 (1902), 1903, (221-261; Prot. 80-82). [50 620]. 2877

Опредѣленіе показателей преломленія въ тонкихъ шлифахъ. [Bestimmung der Brechungs-Coefficienten in Dünnschliffen.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40 (1902), 1903, (305-361). [620]. 2878

Вліяніе вытягивающихъ примѣсей на кристаллизацию. [Einfluss verdrängender Beimischungen auf die Krystallisation.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40 (1902), 1903, (363-380). [240]. 2879

Объ опредѣленіи по универсальному методу всѣхъ трехъ показателей преломленія въ минералахъ петрографическихъ препаратовъ. [Ueber die Bestimmung aller drei Brechungs-Coefficienten nach der Universal-Methode an den Mineralien petrographischer Präparate.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40 (1902), 1903, (Prot., 89-93). [620]. 2880

Zonale Krystallographie und Theorie der Krystalstruktur. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (22-49). [110 140]. 2881

Ueber die Anwendung des Dreispitzzirkels für krystallographische Zwecke. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (138-142). [630 130]. 2882

Axendispersionsarten und ihre Bestimmung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (143-150). [420 620]. 2883

Notiz, betreffend die Krystallisation des Calaverit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (611-618). [50 110]. 2884

Fedorow, E. von. v. Fedorov, Evgraf Stepanovič.

Feige, Curt. Ueber Halogen-Doppelsalze vom fünfwertigen Antimon und eine ihnen zu Grunde liegende Säure. Diss. München (Druck v. C. Wolf u. Sohn), 1903, (31). 21 cm. [700].

2885

Fels, G. Ein Anorthitwürfeling von der Insel St. Christopher. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (450-460). [50 60 *hc* 82].

2886

———— Krystallographische Untersuchungen einiger Benzolverbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (461-490). [750].

2887

Fenneman, N. M. The Boulder, Colo., oil field. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (322-332). [18 60 *gi*].

2888

Fenth, Ludwig. Die Gewinnung der Steinkohle in einer Zeche des Ruhrkohlengebiets. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1903, (433-451). [18 60 *dc*].

2889

Flebelkorn, M. Bauxit. Baumaterialienk., Stuttgart, **6**, 1901, (319-322). [18].

2890

———— Welche praktischen Winke geben die geologischen Karten im Maassstabe 1 : 25 000 für die Aufsuchung von Thon- und Kalklagern? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **38**, 1902, (126-135). [18].

2891

Finet, Th. La houille en Campine. Mess., Bruxelles, **1902**, Nos. 316, 332, 340; Rev. indust., Charleroi, **1902**, No. 43. [18 60 *dd*].

2892

Finlay, George J. Preliminary report of field work in the town of Minerva, Essex Co. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **54**, (1900, 1), 1902, (r 96-r 102, with map.). [80 60 *gg*].

2893

———— The granite area of Barre, Vermont. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, (1901-1902), 1902, (46-60, with pl.). [60 *gg* 80].

2894

———— Igneous rocks of the Algonkian series. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (349-352). [61 *gi* 82].

2895

Fiser, Josef. v. Slavík, František.

Fitzhugh, G[eorge] D[ownman]. Report of the mineral resources contiguous to line of Kansas City southern railway from Neosho, Mo., to Texarkana, Texas.

Kansas City (Hudson-Kimberly Co.), [1903], (81 + [1], with pl. and maps). 26 cm. [60 *gi*].

2896

Flamand, G. B. M. Observations sur les nitrates du Sahara à propos d'un échantillon de salpêtre naturel provenant de l'archipel touatien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (366-368). [18 60 *fe*].

2897

Fletcher, I[azarus]. v. 0060, British Museum (Natural History).

Flett, J[ohn] S[mith]. Petrography of the area. In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1902**, (36-57). [60 *de* 50 82 84].

2898

———— On the microscopical character of some of the boulders and rock specimens from borings. In: "The Geology of . . . Leicester." Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1903**, (116-117). [60 *de* 80].

2899

———— Petrographical work. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (53-55). [60 *de* 84].

2900

———— Note on some brecciated stanniferous veinstones from Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (154-159). [18 50 60 *de*].

2901

———— v. Anderson, Tempest.

Florence, W. Ueber Stolzit und Scheelit von Marianna de Itacolumy im Staate Minas Geraes (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (725-728). [50 60 *hh*].

2902

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (323-345). [40 50 60 *dk* 220].

2903

———— Über den als Desmin angesehenen Albit von Schlaggenwald. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (485-490). [50 14 60 *dk*].

2904

Foerste, Aug. F. The Cincinnati group in western Tennessee, between the Tennessee river and the Central basin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (29-45). [83 60 *gh*].

2905

———— Silurian and Devonian limestones in western Tennessee. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (554-583, 679-715). [80 *gh* 83].

2906

Forster, F[r]iedr. Ueber künstlichen Graphit. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (86-89). [16 50]. 2907

Ford, W. E. Rickardite, a new mineral. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (69-70); [reprints] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22777-22778); Chem. News, London, **87**, 1903, (56-57); Mining J., London, **73**, 1903, (214); [transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (609-610). [40 50 60 gi]. 2908

On the chemical composition of axinite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (195-201). [50]. 2909

Ueber die chemische Zusammensetzung des Dumortierit. [Uebersetzung v. G. 2 No. 1347]. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (417-421). [50]. 2910

Formentì, Carlo. Analisi di vere Bauxiti italiane. Gazz. chim. ital., Palermo, **32**, Parte I^a, 1902, (453-461). [18 60 dh]. 2911

Forster, Martin Onalow. Studies in the camphane series. Part XI. The dioximes of camphorquinone and other derivatives of isonitrosocamphor. [With crystallographic determinations by T. M. Lowry.] London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (514-536). [750]. 2912

Forster, T. E. Undersea coal of the Northumberland coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1903], (421-429); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, 1903, (69-77). [18 60 de]. 2913

Forsyth, Alexander and Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Wolframite in the Black Hills of South Dakota. (Discussion of paper by J. D. Irving.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1024-1026). [18 60 gi]. 2914

Foster, C[lement] Le Neve. The experimental elucidation of certain vein phenomena. [Presidential address.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1902, (475-482). [18]. 2915

The anniversary address of the president. [Connection between place-names and mineral deposits.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1903, (625-635). [0070 60]. 2916

v. 18, 60 de, United Kingdom (Home Office).

Fourmarier, P. Le calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (5). 8vo. [18 60 dd]. 2917

Une couche de calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (2, av. fig.). 8vo. [18 60 dd]. 2918

Fourtean, R. Observations sur les fossiles silicifiés du crétacé supérieur. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (192). [15 50 60 df 83]. 2919

Fox, Howard. Some coast sections in the parish of St. Minver. [With petrological notes (676-682) by John Parkinson] Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1903, (649-682, with pls.). [60 de 80]. 2920

Fox-Strangways, C. [Mountsorrel granite and associated rocks] in: "The geology of Leicester." Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1903**, (7-10). [60 de 82]. 2921

Franchet, Louis. Le rutile et ses propriétés colorantes. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (119-135). [11 50]. 2922

De l'analogie de l'émeraude et du zircon au point de vue des propriétés colorantes en atmosphère réductrice. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 165-173). [11 50]. 2923

Franchi, S. Sulla dispersione nei pirosseni cloromelanitici di alcune rocce cristalline delle Alpi Occidentali. Roma, Boll. Comitato geol., **32**, 1902, (313-318). [50 60 dh 420]. 2924

Contribuzione allo studio delle rocce a glaucofane e del metamorfismo onde ebbero origine nella regione ligure-alpina occidentale. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (255-318, con 2 tav.). [50 60 dh 84]. 2925

Franco (Di), Salvatore. Studio cristallografico sull'ematite dell'Etna. Catania, Bull. Acc. Gioenia, **74**, 1902, (18-19). [50 60 dh]. 2926

Le zeoliti di Palagonia: studio mineralogico. Catania (C. Galatola), 1902, (32). 24 cm. [50 60 dh]. 2927

Frapria, F. R. v. Palache, Charles.

Fraser, Persifor. History of the Caribbean islands from a petrographic point of view. [With bibliography.]

[Abstract]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (396-400). [60 *hc* 80]. 2928

Frear, Wm. and **Beistle**, C. P. Some Cuban soils of chemical interest. [Contributions from the laboratory of the Pennsylvania state college agricultural experiment station] No. 8, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (5-16). [18 60 *hc*]. 2929

Frenzel, August. Neue Pseudomorphosen. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (182). [15]. 2930

Fresenius, C. Remigius. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse, oder die Lehre von der Gewichtsbestimmung u. Scheidung der in der Pharmacie, den Künsten, Gewerben u. der Landwirtschaft häufiger vorkommenden Körper in einfachen u. zusammengesetzten Verbindungen. Für Anfänger u. Geübtere bearb. 6. stark verm. u. verb. Aufl. 5. Abdruck des 1875 erschienenen Werkes. (In 2 Bdn.) Bd 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XVIII + 668). 24 cm. Geb. 13,50 M. [32]. 2931

Freyn, Rudolf. Über einige neue Mineralienfunde und Fundorte in Steiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm. 38, (1901), 1902, (177-185). [60 *dk*]. 2932

Friedel, G[eorges]. Note sur un granite des environs de Firminy. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1902, (Compte rendu mensuel, 258). [82 60 *df*]. 2933

Observations sur le massif de granite de Firminy (Loire). Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (237-251). [60 *df* 82]. 2934

Sur un aluminat de calcium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (121-126). [230 700]. 2935

Fris, J. A. Andøens kulfelt. [The coal-field on Andøen.] Norges geol. Und., Kristiania, 36, 1903, (25); Engl. summ., (2). [18 60 *da*]. 2936

Frilling, B. v. Rügheimer, Leopold.

Fromme, Johannes. „Brunsvigt“, ein neuer Leptochlorit aus dem Radautal. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (171-177). [40 50 60 *dc*]. 2937

Fryer, Alfred C. A dust-fall in the south-west of England. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), 10, 1903, (83-89). [60 *de* 85]. 2938

[Fuchs, Ed. et **Launay**, L. de] Фуксъ, Э. и Де-Лона, Л. Курсъ рудныхъ мѣсторождений. Переводъ съ французскаго съ значительными добавлениями и измѣненіями относительно русскихъ мѣсторождений И. Корзухина. [Traité des gîtes minéraux et métallifères. Traduction du français augmentée pour les gisements russes par I. Korzuchin.] St. Petersburg, 1903, I, (XII + 496). 25 cm. [0030 18 60 *db*]. 2939

Fuller, Myron L. Etching of quartz in the interior of conglomerates. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (815-821). [50 83 320]. 2940

The Gaines oil field of northern Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (573-627, with pl.). [18 60 *gg*]. 2941

Asphalt, oil and gas in south-western Indiana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (333-335). [18 60 *gg*]. 2942

and **Ashley**, George H. Recent work in the coal field of Indiana and Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (284-293). [18 60 *gg*]. 2943

and **Clapp**, F. G. The marl-loess of the lower Wabash valley. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 31, 1903, (158). [60 *gg* 83]. 2944

Gäbert, C. Gerölleführende Schichten in der Gneissformation bei Boden im sächsischen Erzgebirge. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (465-469). [84 60 *dc*]. 2945

Galloway, W[illiam]. The ozokerite mines and oil wells at Boryslaw in Austrian Poland. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., 23, 1903, (223-234). [18 60 *dk*]. 2946

The potassium salt industry of Germany. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., 23, 1903, (422-436). [18 60 *dc*]. 2947

Galopin, Alex. et **Gérar**, Gustave. Les mines à l'exposition de Düsseldorf. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, 1902, (244-251). [18]. 2948

Gareiss [Gareis], A[nton]. Über Pseudomorphosen nach Cordierit. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (1-39, mit 1 Taf.). [15 50]. 2949

Garnham, J. W. [Remarks on jade.] London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1903, (162-163). [19]. 2950

Garnier, Jules. Le nickel au Canada. Nature, Paris, **31** (1^{er} semest.), 1903, (231-234). [18 60 gb]. 2951

Garrett, Frederic Charles and Smythe, John Armstrong. The bases contained in Scottish shale oil. Part II. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (763-765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, (164). [18 60 de]. 2952

Garrison, F. Lynwood. The coal-fields of north-eastern China. (Discussion of paper by Noah Fields Drake.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1008-1010). [18 60 eb]. 2953

——— **v. Branner, J[ohn] C[asper].**

Gartrell, H. W. Port Victor granite. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (256-260). [60 ig 82]. 2954

Garwood, Edmund Johnstone. The geological structure and physical features of Sikhim. In: Douglas W. Freshfield, Round Kangchenjunga. London (E. Arnold), 1903, (275-292, with map). 26 cm. [60 ef 84]. 2955

Gary, M[ax]. Hochofenschlacke und Portland-Zement. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **21**, 1903, (159-169). [18]. 2956

Gaubert, Paul. Contribution à l'étude de la formation et de l'accroissement des cristaux. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (223-260). [220 240]. 2957

Gaudry, Albert. Discours prononcé à l'inauguration du monument élevé à la mémoire des deux frères Haüy à Saint-Just-en-Chaussée (Oise). Institut de France. Paris (Firmin-Didot), 1903, 15, (1-7). [0010]. 2958

Gautier, Armand. Arsenic dans les eaux de mer, dans le sel gemme, le sel de cuisine, les eaux minérales, etc. Son dosage dans quelques réactifs usuels. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (232-237); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (863-867); [trans.] Chem. News, London, **83**, 1903, (189-190). [60]. 2959

Gay, Ware B. and Woodworth, J. B. The Richmond coal-basin. (Discussion of paper by J. B. Woodworth.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min.

Engin., **31**, 1902, (1011-1012). [18 60 gh]. 2960

Geiger, A. Künstliche Darstellung des Krugits. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1123-1124). [16 50]. 2961

Geikie, Sir Archibald. Text-book of geology. 4th ed. 2 Vols., London and New York (Macmillan), 1903, (xii + ix + 1472). 23½ cm. 30s. net. [0030]. 2962

Geinitz, E[ugen]. Zur Methodik des krystallographischen Unterrichts. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (5-6). [0050 100]. 2963

Gentil, L[ouis]. [Sur les cendres rejetées par le volcan de la montagne Pelée le 3 mai 1902.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (320-321). [60 he]. 2964

Gérar, Gustave. **v. Galopin, Alex.**

[Gerasimov, Aleksandr Pavlovich.] Герасимовъ, А. П. О результатахъ пробъ на золото сѣрныхъ колчедановъ, собранныхъ съ золотопромывальной машины Екатерининскаго прииска въ Ленскомъ горномъ округѣ. [Ueber die Resultate von Proben auf Gold an Schwefelkiesen gesammelt an der Waschmaschine des Kathriner-Goldwäschereibetriebes im Lena-Bergbezirk]. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 21-22). [18 60 ea]. 2965

——— Геологическія изслѣдованія въ бассейнахъ рѣкъ Кадали и Энгажимо въ Ленскомъ горномъ округѣ въ 1901 году. [Recherches géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Kadali et Engajimo, arrond. minier de Léna.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de Léna, St. Peterburg, **2**, 1903, (53-77); res. fr. (78-81, av. 1 carte). [18 60 ea]. 2966

Gerstner, Josef. Die Krystallographie an der Realschule. JahrBer. Staats-realschule II. Bezirk. Wien, **32** (1902-1903), 1903 (3-85). [130 100 0050]. 2967

Geyers, Emile. **v. Schroeder van der Kolk.**

Geyer, G[eorg]. Ferdinand Seelandt. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (91-93). [0010]. 2968

Gibson, Walcot. **v. Strahan, Aubrey.**

- Gilbert, G. K.** John Wesley Powell. Revised by the author from article published in *Science*, October 10, 1902, (v. 15, No. 1386). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. 1902, 1903, i + 633-640, with port.). Separate 21.5 cm. [0010]. 2969
- Giles, W[illiam] B.** Bakerite (a new borosilicate of calcium) and howlite from California. London, *Mineral. Mag.* 13, 1903, (353-355). [40 50 60 gi]. 2970
- Gladstone, J[ohn] H[all].** On fluorescent and phosphorescent diamonds. London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, 586). [50 440]. 2971
- Glaessner, A.** v. Baur, Emil.
- Glinz, K.** Reisebericht über eine Studienreise durch die wichtigsten Erzgebiete Skandinaviens. *Bergm. Ztg.* Leipzig. 61, 1902, (29-33, 41-46, 53-59, 65-69, mit 4 Taf.). [60 da]. 2972
- Glinzer, E.** Kurzgefasstes Lehrbuch der Baustoffkunde nebst einem Abriss der Chemie. Zum Selbstunterricht für Studierende . . . 3. verm. u. verb. Aufl. Dresden (G. Kühnmann), 1903, (VII + 231). 24 cm. 4 M. [18]. 2973
- Gluškov, I. A.] Глушковъ, Н. А.** Нѣсколько словъ о Берекейскомъ въторожденіи нефти. [Notice sur le gisement de naphte de Bérékéi.] Neft. d'elo, Raku, 1903, (769-770). [18 60 db]. 2974
- Gobet.** Les anciens minéralogistes français. (Réimpression du Mémoire sur les mines d'Alsace publié par le comte d'Hérouville de Claye en 1741.) Montbéliard, 1903, (16). 18 cm. [0010]. 2975
- Göransson, K. F.** Strukturförändringar i öfverhettadt stål vid återupphettning. [Changes of structure in superheated steel when reheated.] Stockholm, *Jernk. Ann.*, 57, 1902, (170-188, with pl.). [200]. 2976
- Gössal, Josef.** Pseudomorphose von Quarz nach Kalkspath oder Dolomit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 22, 1903, (581-584). [15]. 2977
- Goldmann, Rezsö.** v. Koppel, J.
- Goldschmidt, V[ictor].** Ueber einige Fortschritte, Hilfsmittel und Ziele der Krystallographie. *Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres.* 9, 1903, (116-123). [100 320 610]. 2978
- Goldschmidt, V[ictor].** Ueber Winkelprojectionen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 36, 1902, (388-402, mit 2 Taf.). [130]. 2979
- Ueber Aetzfiguren, deren Entstehung und Eigenart. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 38, 1903, (273-278). [320]. 2980
- and Nicol, William. New forms of sperrylite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (450-458). [50]. 2981
- und Philipp, H. Pyrit von Caetras. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 36, 1902, (386-587, mit Taf.). [50 60 dk]. 2982
- und Wright, Fr. E. Ueber Aetzfiguren, Lichtfiguren und Lösungskörper, mit Beobachtungen am Calcit. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (355-390, mit 11 Taf.). [320 50]. 2983
- v. Nicol, W[illiam].
- Goodchild, J[ohn] G[eorge].** Cauty Bay and the Bass. With special reference to the eruptive rock of that part. Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., 18, 1901, [1903], (41-56). [60 ds 82]. 2984
- Guide to the collection of minerals in the Blackburn museum. Blackburn, 1901, (1-20). 21½ cm. [0060]. 2985
- The origin of rock-salt. Edinburgh, *Proc. R. Physic. Soc.*, 15, 1903, (26-42). [13 50]. 2986
- The geognosy of Scottish tourmalines. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, 8, 1903, (182-186). [50 60 de 82]. 2987
- The Scottish ores of iron. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, 8, 1903, (200-219). [13 18 50 60 de]. 2988
- On some pseudomorphs after a lime-soda felspar. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, 8, 1903, (260-265). [15 50 60 de]. 2989
- The nepheline ægirine pegmatite of Cnoc na Sroine. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, 8, 1903, (273). [60 de 82]. 2990
- The geological history of Lower Tweedside. London, *Proc. Geol. Ass.*, 18, 1903, (105-142). [60 de 80]. 2991

Gordon, C. H. The Port Huron oil field. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, (267-282). [18 60 gg]. 2992

Gordon, J. W. v. 18 60 hd United Kingdom (Colonial Office).

Gordon, Maria M. Ogilvie. The geological structure of Monzoni and Faasa. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8 (special part), 1903, (1-179, with pl. and map). [60 dk 80]. 2993

Górecki, Th. von. Die Magneteisenerzlagertstätten der Hütte „Nikolajewski Zawod“ im Gouv. Irkuck (West-sibirien). Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (148-155). [18 60 ea]. 2994

Gorgen, A. Sur la haussmannite de Suède. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (1109-1111). [50 60 da]. 2995

— Sur une série de spinelles quadratiques artificiels du type haussmannite. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (1111-1117, 1167-1174). [16]. 2996

Grabau, Amadeus W[illiam]. Stratigraphy of the Traverse group of Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, (161-237, with maps). [60 gg]. 2997

— Paleozoic coral reefs. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (337-352, with 2 pl.). Separate 25.6 cm. [60 gg 83]. 2998

Grabner, Hermann Veit. Die Gesteine des oberösterreichischen Mühlviertels und der Cordierit von Linz a. D. (Vorläufiger Bericht). Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (449-454). [50 60 dk 82]. 2999

— Über die Plasticität granitischer Gesteine. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (144-150). [80]. 3000

Grand'Eury. Sur la formation des couches de houille, de stipite, de braunkohle et de lignite. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 123-132). [18]. 3001

Granger, Albert. Sur les arséniesures de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (728-731); [transl.] Chem. News, London, 88, 1903, (297-298). [16]. 3002

Grant, U[lysses] S[herman]. Junction of Lake Superior sandstone and Keweenaw traps in Wisconsin. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1901, (6-9). [83 60 gg]. 3003

— Lake Superior iron ore deposits. [Review of paper by C. R. Van Hise.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (47-51). [18 60 ge]. 3004

— Preliminary report on the lead and zinc deposits of south-western Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. 9, 1903, (vi + 103). 22.7 cm. [18 60 gg]. 3005

Gratacap, L[ouis] P[ope]. The development of the American Museum of Natural History. Amer. Mus. J. New York, N.Y., 1, 1901, (87-90, 112-115, 138-140, 161-164). [0060]. 3006

— The collection of minerals. (Guide Leaflet No. 4.) [Supplement to Amer. Mus. J., New York, N.Y., 2, 1902, (21 incl. pl.). 25.5 cm. [0060]. 3007

Grayson, H. J. v. Chapman, F.

Greenly, Edward. The diffusion of granite into crystalline schists. Geol. Mag., London, 10, 1903, (207-212, with pl.). [60 de 82 84]. 3008

Gregory, J[ohn] W[alter]. The age of the metamorphic rocks of north-eastern Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 15, 1903, (123-131, with pls. xix-xxi). [60 if]. 3009

— The Heathcoteian—a Pre-Ordovician series—and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 15, 1903, (157-159, 166). [82 84 60 if]. 3010

— The geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads [Victoria.] Vict. Dep. Mines Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (6-24, with pls. i-ix). [18 80 82 83 60 if]. 3011

— Report on the rocks of the Chiltern Goldfield [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (41-42). [82 83 84 60 if]. 3012

— Report on some rocks from the Castlemaine Goldfield [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 2, 1903, (34-35). [82 83 60 if]. 3013

- Gregory, W. M.** Preliminary report on Arenac county and parts of Ogemaw, Iosco and Alcona counties. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, [9]-29). [60 gg]. 3014
- Greiner, Karl.** Aus dem Betriebe der Steingutfabrikation. Ein Hilfs- und Nachschlagebuch bei den Arbeiten in der Massemühle . . . Mit einer Bezugsquellenliste. Auf Grund langjähriger Erfahrung bearb. Halle a. S. (W. Knapp), 1903, (IV + 90). 25 cm. 3 M. [18]. 3015
- Griffiths, A[rthur] B[ower].** The volcanic dust of Mount Pelée. Chem. News, London, 88, 1903, (231). [60 hc 82]. 3016
- Les cendres volcaniques du Mont Pelé (Martinique). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (1117). [60 hc 82]. 3017
- Grimmer, Johann.** Das Kohlenvorkommen von Bosnien und der Hercegovina. Auf Grund amtlicher Daten und eigener Beobachtungen. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., 8, 1901, (340-408, mit 1 Karte). [18 60 dk]. 3018
- Grimalley, G. P.** A preliminary report on the gypsum deposits of Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1902, 1903, (4-10). [18 60 gg]. 3019
- Economic geology of Iola and vicinity. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (78-82, with pl.). [60 gi]. 3020
- Griswold, W. T.** The Berea grit oil sand in the Cadiz quadrangle, Ohio. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. 198, 1902, (43, with map). 23.4 cm. [18 60 gg]. 3021
- Structural work during 1901 and 1902 in the eastern Ohio oil fields. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 218, 1903, (336-344). [18 60 gg]. 3022
- Gröndal, Gustaf.** Om den magnetiska anrikningen vid Pitkäranta i Finland. [On magnetic enrichment in Pitkäranta in Finland.] Tekn. Tidskr., Stockholm, 31, 1901, Afd. f. kemi, (53-57, with pl.). [18 60 db]. 3023
- Grönwall, Karl A.** Löse Blokke fra Nordtyskland af Stenarter der indeholde vulkansk Aske. [On North-German boulders of rocks containing volcanic ashes.] Kjöbenhavn, Medd. Geol., 9, 1903, (13-20). [60 de 82]. 3024
- Grossmann, Hermann.** Ueber Rhodanocyanide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 37, 1903, (407-410). [750]. 3025
- Groth, P[aul Heinrich von].** Sur les notations cristallographiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (54-56). [120]. 3026
- Gruber, K.** Der Schwefel- und Magnetkiesbergbau am Silberberge bei Bodenmais. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 21, 1902, (337-348, mit 2 Taf.). [18 60 de 50]. 3027
- Gubler, Theodor.** v. Wettstein, H[einrich]. 3028
- Günther, Emil.** Verfahren zur Gewinnung von Kupfer und Nickel aus kupfer- u. nickelhaltigen Magnetkiesen. Diss. Aachen. Freiberg (Craz u. Gerlach), 1903, (32). 2,50 M. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 10, 1903, (1-30); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 47, 1903, (574-579). [18]. 3028
- Gürlich, G[eorg].** Zur Genese der oberschlesischen Erzlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (202-205). [18 60 de]. 3029
- Guillet, Léon.** Sur la constitution et les propriétés des aciers au silicium. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1052-1054). [700]. 3030
- Gulinov, G. N.** v. Lidov, A. P. 3031
- Guppy, H. B.** Observations of a naturalist in the Pacific between 1896 and 1899. Vol. 1. Vanua Levu, Fiji; a description of its leading physical and geological characters. London (Macmillan & Co.), 1903, (392). 23½ cm. [60 nf 82]. 3031
- Gurney, H[enry] Palin.** The Crumlin meteorite. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1903], (274-275); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 52, 1903, (114-115). [60 de 73]. 3032
- Haas, Hippolyt.** Aus der Sturm- und Drangperiode der Erde. Skizzen aus der Entwicklungsgeschichte unseres Planeten. Bd 3. Gemeinfassliche Darstellungen aus dem Gebiete der Mineralogie und Geologie. Berlin (A. Schall), [1902], (VI + 316, mit 17 Taf.). 18 cm. 4 M. [0030]. 3033

Habets, A. Etude d'un bassin houiller par sondages. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, **1902**, (92-94). [18]. 3034

Habets, Paul. Quelques considérations sur les sondages effectués en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **1902**, (120-123). [18 60 dd]. 3035

——— Le bassin houiller du nord de la Belgique, réponse à M. Paul Legrand. Bruxelles, Bul. techn. Ass. ing., **1903**, (133-147). [18 60 dd]. 3036

——— et **Marcel.** Le bassin houiller du nord de la Belgique. Liège, Ann. Ass. ing., **1903**, (126-181); Rev. univ. mines, Liège, (268-323). [18 60 dd]. 3037

——— Le bassin houiller du nord de la Belgique. Communication faite à l'Association des ingénieurs sortis de l'école de Liège (section de Liège), le 20 décembre 1902. Liège (Ch. Beranger), 1903, (58, av. pl. et cartes hors texte). 8vo. 6fr. [18 60 dd]. 3038

Häpke, [L.]. Die Tiefbohrung und Temperaturmessung im Innern der Erde bei Oldau a. d. Aller. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (425-434, mit 1 Taf.). [18 60 dc]. 3039

Hagen, Max. Fortschritte auf dem Gebiete der Kali-Industrie. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (747-749). [18]. 3040

Hale, David J. and others. Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan, Geol. Surv., Lansing, **8**, part 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 figs.). [18 60 gg]. 3041

Hall, C. W. The geology of Minnesota; a description of the various formations in the state, and an account of their products which are of economic value. [Address delivered before the International mining congress.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (532-534). [60 gi]. 3042

Hall, [John] [Incoln]. The microscope in engineering; its widening use in studying the structure of metals. Cassier's Mag., New York, N.Y., **25**, 1903, (59-65). [200]. 3043

Halse, Edward. Notes on the structure of ore-bearing veins in Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst.

Min. Engin., **32**, 1902, (285-302, with text fig.). [18 60 ha]. 3044

Hamburg, Axel. A. E. Norden-skiöld †. Sein Leben und seine wissenschaftliche Thätigkeit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (161-175, 193-210). [0010]. 3045

Hambloch, Anton. Der rheinische Schwemmstein und seine Anwendung in der Bautechnik. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (311-314). [18 60 dc]. 3046

Hamilton, S. Harbert. Minerals from Santiago Providence, Cuba. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, (744-749). [60 hc]. 3047

Hamling, J. G. An index to the geological papers contained in the Reports and Transactions of the Devonshire Association for the Advancement of Science, Literature, and Art, from vol. I, 1862 to vol. XXXIV., 1902. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (768-786). [0030]. 3048

Hammer, [Wilhelm]. Porphyrite und Diorit aus den Ultenalpen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, (65-90, mit 1 Taf.). [82 60 dk]. 3049

——— Ueber die Pegmatite der Ortler Alpen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (345-361). [82 60 dk]. 3050

Handmann, R. Über ein Vorkommen von Cordierit und Sillimanit bei Linz in Oberösterreich. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (217-218). [50 60 dk]. 3051

Hanrez, Prosper. Sénat de Belgique. Les charbonnages de la Campine. Discours de M. Prosper Hanrez. Séance du 21 janvier, 1903, d'après les Annales parlementaires. Bruxelles (H. Vanbuddenhoudt), 1903, (50). 8vo. [18 60 dd]. 3052

Hannell, Vincenz. Über einige Eruptivgesteine von der Inselgruppe der Neuen Hebriden. Jahrb. Staats-Realschule Wien XVIII, **16**, 1901, (3-56). [82 60 nj]. 3053

Hanssen, Hinrich. Die Bildung des Feuersteins in der Schreibkreide. Kiel, Schr. natw. Ver. **12**, 1901, (197-240, mit 1 Taf.). [50 83]. 3054

Harbort, [Erich]. Zur Frage nach der Entstehung gewisser devonischer Rotheisenerzlagstätten. N. Jahrb.

- Min., Stuttgart, 1903, 1, (179-192, mit 2 Taf.). [83 18]. 3055
- Harker, Alfred.** The overthrust Torridonian rocks of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (189-215, with map). [60 de 82 84]. 3056
- Granite and quartz-veins. Geol. Mag., London, 10, 1903, (95). [50 82]. 3057
- Chemical data for the rocks of the English Lake District. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), 15, 1903, (59-69). [60 de 87]. 3058
- Petrography of the Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The Geology of North Arran, &c." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (103-127). [60 de 82]. 3059
- Harrington, Bernard J[ames].** On the composition of some Canadian amphiboles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (392-394). [50 60 gb]. 3060
- On the formula of bornite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (151-154). [50]. 3061
- Harzé, Emile.** Richesses minières domaniales en perspective. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (112-119). [18]. 3062
- Le nouveau bassin houiller du nord de la Belgique. Mon. fin. com. indust., Bruxelles, 1902, Nos. 99, 100, 102, 103. [18 60 dd]. 3063
- Le bassin houiller du nord de la Belgique. Notice suivie d'un aperçu de l'histoire économique de l'exploitation de la houille en Belgique depuis 1830. Bruxelles (J. Goemaere), 1902, (34, av. figg.). 8vo. 1fr.50. [18 60 dd]. 3064
- Le bassin houiller du nord de la Belgique. Ann. trav. publ., Bruxelles, 7, 1902, (735-766); Bul. com. centr. ind., Bruxelles, 1902, (1214-1227, 1313-1331); [transl.] Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1903, (668-684). [18 60 dd]. 3065
- Considérations géométriques et autres sur le bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (324-(a-5969)
- 335); Bruxelles (Hayez), 1903, (7). 8vo. fr. 0,75. [18 60 dd]. 3066
- Harzé, Emile.** Les mines de houille en Campine. Observations au sujet d'un article de la Rev. sociale cath., Louvain. Bruxelles (imprimerie veuve Monnom), 1903, (29). 8vo. 1fr. [18 60 dd]. 3067
- Haseltine, Robert M.** The bituminous coal field of Ohio. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (215-226). [18 60 gg]. 3068
- v. White, David.
- Haslinger, R. v.** Ueber die Herstellung künstlicher Diamanten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74 (1902), II, 1, 1903, (53-54). [50 16]. 3069
- Hatch, Frederick H[enry].** Notes on the Witwatersrand beds, Transvaal. [Read before the South African Association of Engineers, Johannesburg.] Geol. Mag., London, 10, 1903, (543-547). [18 60 fg 82 83]. 3070
- Haworth, Erasmus.** Annual bulletin on the mineral resources of Kansas 1902, including a report upon gold and silver, lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone, and salt. Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm. [18 60 gi]. 3071
- Hayes, Charles Willard.** The southern Appalachian coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (227-263). [18 60 gh]. 3072
- Investigation of nonmetalliciferous economic minerals. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (29-30). [18 60 gf]. 3073
- Coal fields of the United States. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (7-24, with pl.). Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (257-269). [18 60 gf]. 3074
- Manganese ores of the Cartersville district, Georgia. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (232). [18 60 gh]. 3075

Hayes, Charles Willard. Oil fields of the Texas-Louisiana Gulf Coastal Plain. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (345-352). [18 60 gi]. 3076

——— Asphalt deposits of Pike County, Ark. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (353-355). [18 60 gi]. 3077

——— Origin and extent of the Tennessee white phosphates. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (418-423). [18 60 gh]. 3078

——— and **Eckel, Edwin** C. Iron ores of the Cartersville district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (233-242). [18 60 gh]. 3079

——— Occurrence and development of ocher deposits in the Cartersville district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (427-432). [18 60 gh]. 3080

——— and **Kennedy, William.** Oil fields of the Texas-Louisiana Gulf Coastal Plain. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **212**, 1903, (174, with pl. and map). 23.2 cm. [18 60 gi]. 3081

Headen, W. P. Significance of silicic acid in waters of mountain streams. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (169-184). [10]. 3082

——— Mineralogical notes. [Tellurium and tellurite from Colorado; cuprodescloizite from Arizona.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (141-150). [50 60 gi]. 3083

Hecker, Otto. Petrographische Untersuchung des Gabbrogesteine des oberen Veldtin. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (313-354, mit 6 Taf.); Inaug.-Diss. Univ. Jena, 1903. [82 60 dh]. 3084

Hedburg, Eric. The Missouri and Arkansas zinc-mines at the close of 1900. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (379-404). [18 60 gi]. 3085

——— v. Branner, J[ohn] C[asper].

Hehn, Victor. Das Salz. Eine kulturhistorische Studie. 2. Aufl. Mit einem Nachwort v. O. Schrader. Berlin

(Gbr. Borntraeger), 1901, (IV + 105). 20 cm. [18]. 3086

Heilprin, Angelo. Mont Pelée and the tragedy of Martinique; a study of the great catastrophes of 1902, with observations and experiences in the field. Philadelphia and London (J. B. Lippincott Co.), 1903, [1902], (xiii + 335, with front., illus., pl., map). 25 cm. [60 hc] 3087

Heine, K. Ueber die technische Verwertung des Torfes. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (522-523, 593-595, 631-633, 663-664). [18]. 3088

Heineck, Fr. Die Diabase an der Bahnstrecke Hartenrot-Uebernthal bei Herborn. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (77-162, mit 8 Taf.). [82 60 de]. 3089

——— Die mikrophotographische Aufnahme von Dünnschliffen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (628-635). [63c]. 3090

Heinicke, Fritz. Beschreibung über die Ablagerung der oberen tertiären Braunkohlenformation zwischen den Städten Görlitz und Lauban in der preussischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (189-195, 205-210). [18 60 de]. 3091

——— Beschreibung über die mio-cäne Braunkohlenablagerung zwischen Merka und Brehmen in der sächsischen Oberlausitz, 7 und 8 km nördlich von der Stadt Bautzen entfernt. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (481-488, 497-499). [18 60 de]. 3092

Helbig, Maximilian. Ortsteinbildung im Gebiete des Buntsandsteins. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903. (273-285). [83]. 3093

Helbling, Robert. Die Erzlagerstätten des Mont Chemin bei Martigny im Wallis. Basel. Phil. Diss. 1902-1903. Basel, 1902, (40, mit 2 karten). 8vo. [18 60 di]. 3094

Helm, [Otto]. Ueber die unter dem Kollektivnamen „Bernstein“ vorkommenden fossilen Harze. Danzig, Schrnatf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (37-44). [50]. 3095

Henriksen, G. Alluvialt guld i Norska Finnmarken. [Alluvial gold in Norwegian Finnmark.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (7-9, with pl.). [18 60 da]. 3096

- Heraeus, H.** Ueber Quarzglas. D. MechZtg, Berlin, 1903, (173-176). [50]. 3097
- Hersam, Ernest A.** The use of the tri-axial diagram in the calculation of slags. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (340-361). [16]. 3098
- Herschkwitsch, M.** Ueber die Umwandlung des Bergkristalls in den amorphen Zustand. Zs. physik. Chem, Leipzig, 46, 1903, (408-414). [520]. 3099
- Hershey, Oscar H.** Some crystalline rocks of southern California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (273-290). [60 gi 84]. 3100
- Herting, Otto.** Beitrag zur Kenntniss amerikanischer Zinkblenden. Zinkbestimmungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (986-987). [18 60 g]. 3101
- Hess von Wiedorf, Hans.** Die Porphyrite des südöstlichen Thüringer Waldes. Diss. Leipzig. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (53). 25 cm. [82 60 de]. 3102
- Heurteau, Ch. E.** Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (ser. 10), 3, 1903, (379-475, av. 1 carte). [18 63 gh]. 3103
- Heycock, C[harles] T[homas] and Neville, F[rancis] H[enry].** On the constitution of the copper-tin series of alloys. (Bakerian Lecture.) London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 202, 1903, (1-69, with 11 pls.); London, Proc. R. Soc., 71, 1903, (409-412). [240 500 700]. 3104
- Heyl, Paul R.** Crystallization from a current-bearing electrolyte. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., 15, 1902, (335-344). [240]. 3105
- Hexner, L.** [Ueber Mineralien und Gesteinstücke aus der malayischen Halbinsel.] Winterthur, Mitt. Natw. Ges., 4, 1902, (116-142). [60 eg 80]. 3106
- Ein Beitrag zur Kenntniss der Eklogite und Amphibolite, mit besonderer Berücksichtigung der Vorkommnisse des mittleren Oetzthales. Min. Petr. Mitt., Wien, (N. F.), 22, 1903, (437-471, 505-580, mit 2 Taf.). [60 dk 82 84]. 3107
- Hibsch, J[osef] E[manuel].** Über Sodalithaugitsyenit im Böhmisches Mittelgebirge und über die Beziehungen (a-5969)
- zwischen diesem Gestein und dem Essexit. (Beiträge zur Geologie des Böhmisches Mittelgebirges. III.) Min. Petr. Mitt. Wien, 21, 1902, (157-170). [82 60 dk]. 3108
- Hibsch, J[osef] E[manuel].** Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt V. (Grosspriesen). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (465-590, mit 1 Karte). [82 60 dk]. 3109
- Hilber, V[inc.] und Ippen, J. A.** Gesteine aus Nordgriechenland und dessen türkischen Grenzländern. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 18, 1903, (1-56, mit 5 Taf.). [80 60 dt]. 3110
- Hilgard, E[ugene] W[oldemar].** The chemistry of soils as related to crop production. [Review of Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Soils, No. 22, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (755-760). [18]. 3111
- Hill, Benj. F.** The occurrence of the Texas mercury minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (251-252). [18 60 gi]. 3112
- Hill, J[ames] B[astian].** On some geological structures in west Cornwall. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1901, (403-430). [60 de 80]. 3113
- The plutonic and other intrusive rocks of west Cornwall in their relation to the mineral ores. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1902, (546-615, with map). [18 60 de 82]. 3114
- and **MacAlister, D[onald] A.** [Mining in Cornwall.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (38-40). [60 de]. 3115
- Hill, Robert T.** The geographic and geologic features and their relation to the mineral products of Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (163-178, with map). [60 ha]. 3116
- Hill, William. v. Jukes-Browne, A. J.**
- Hillebrand, W[illiam] F[rancis].** Chemical discussion of analyses of volcanic ejecta from Martinique and St. Vincent. Nation. Geog. Mag. Washington, D.C., 13, 1902, (296-299). [60 hc 82 87]. 3117

Hillebrand, William Francis. Modern methods of rock and mineral analysis. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 155, 1903, (109-126, 181-194). [32 87]. 3118

— und **Fensfeld, Samuel L.** Beiträge zur Kenntnis der Alunit-Jarositgruppe. [Natrojarosit. Plumbojarosit.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (545-554). [50 510]. 3119

Hilton, Harold. Mathematical crystallography and the theory of groups of movements. Oxford (Clarendon Press), 1903, (xii + 262). 23 cm. 14s. net. [105 140]. 3120

— Ueber Viola's Methode der Ableitung der Krystallklassen aus dem Princip der Homogenität. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (151). [110]. 3121

Hirrichsen, Willy. v. van't Hoff, J. H.

Hinterlechner, Karl. Über Basaltgesteine aus Ostböhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50 (1900), 1901, (469-526, mit 1 Taf.). [82 60 dk]. 3122

— Granitit als Einschluss im Nephelin-Tephrite des Kunéititzer Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (173-176). [60 dk 82]. 3123

— Vorläufige petrographische Bemerkungen über Gesteine des westböhmisches Cambriums. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (213-224). [80 60 dk]. 3124

— Über neue Einschlüsse fremder Gesteine im Nephelin-Tephrite des Kunéititzer Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (187-194). [60 dk 82]. 3125

— Über den Granit und die Gneisse aus der Umgebung und westlich von Deutsch-Brod in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (79-81). [82 60 dk 84]. 3126

Hirschel. Erdöl und Asphalt auf den Inseln Pedernales, Pesquero und del Plata in Venezuela. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 10, 1903, (275-277). [18 60 hd]. 3127

Hlawatsch, Carl. Über den Nephelin-Syenit-Porphyr von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (40-54, mit 1 Taf.). [82 60 dk]. 3128

Hlawatsch, Carl. Der Brechungsexponent des Schneebergrits. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (21-22). [50]. 3129

— Bestimmung der Doppelbrechung für verschiedene Farben an einigen Mineralien. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (107-156, mit 2 Taf.). [420]. 3130

— Zwei kristallisierte Hüttenprodukte von Beraun. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (497-499). [16 700]. 3131

— Eine merkwürdige Hornblende aus dem Gabbro-Diorit von Jablanica. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (499-500). [50 60 dk 82 440]. 3132

— Absorptionsspektrum δ und ϵ des Alexandrit. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (500-501). [50 410]. 3133

— Titanit von Moos in Passaier. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (501-502). [50 60 dk]. 3134

— Ein Chabasitvorkommen von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (502). [50 60 dk]. 3135

Hobbs, William Herbert. The old tungsten mine at Trumbull, Conn. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 2, 1901, (7-22, with pl.). [18 50 60 gg 80]. 3136

— The mapping of the crystalline schists. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (780-792, 858-890, with pl.). [84]. 3137

— Tungsten mining at Trumbull, Conn. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (98). [18 60 gg]. 3138

Hörhager, J. Das Erzrevier von Beslinac-Trgove in Croatia. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (87-91, 104-109). [60 dk]. 3139

— Das Eisenstein-Vorkommen bei Neumarkt in Obersteier. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (337-339, 352-355). [18 60 dk]. 3140

Hoernes, Rudolf. Gesteins-Metamorphismus. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 37, (1900), 1901, (LXXIII-LXXV). [84]. 3141

— Der Metamorphismus der obersteirischen Graphitlager. Graz,

Mitt. Natw. Ver. Steierm., **37**, (1900), 1901, (90-131). [50 60 dk 84].

3142

Hoff, J. H. van't. v. van't Hoff, J[akob] H[einrich].

Hoffmann, J[osef]. Historisch-mineralogische Skizze von Schlaggenwald. Progr. Staats-Realschule Elbogen, 1902-03, 1903, (3-19). [60 dk]. 3143

Hofman, H. O. Notes on the metallurgy of copper of Montana. Reprint from New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin. Albany meeting, February, 1903.] Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (313-369). [18 60 gt]. 3144

Holland, T[homas] H[enry]. On the constitution, origin and dehydration of laterite. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (59-69). [14 50 60 ef 85]. 3145

Hollick, Arthur. Notes on recent exposures in the soap-stone rock. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **8**, 1902, (41-42). [18 60 gg]. 3146

Holmqvist, P[er] J[ohan]. Om de granitiska hufvudtyperna i Sverige. [Die granitischen Haupttypen in Schweden.] Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1903**, IV. Section, (31-36). [82 60 da]. 3147

Hols, E. Die Grundlagen der russischen Eisenindustrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1903, SitzBer., (255-270). [18 60 db ea]. 3148

Hooper. Production de la houille et du coke dans l'Alabama. Echo indust., Bruxelles, **1902**, (174). [18 60 gh].

3148a

Hoover, Herbert C. The Kaiping coal mines and coal field, Chihle province, north China. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (419-428, with maps). [18 60 eb].

3149

—— The future gold production of Western Australia. [Read before Institution of Mining and Metallurgy, London.] Mining J., London, **74**, 1903, (425-426, 458). [18 60 ih]. 3150

Hopkins, T[homas] Q[ramer]. Fire-clays of the coal measures. A short discussion of their origin and the causes of the qualities which render them more or less refractory. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (296). [18].

3151

Hornung, F. Zur Beurtheilung der Regionalmetamorphose am Harze und zur Kupferschieferfrage. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (258-263). [60 dc 84]. 3152

—— Neues Tatsachenmaterial im Lichte der harzer Regionalmetamorphose. [Erzgehalt des Kupferschiefers.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (358-362). [84 14 18 60 dc]. 3153

Houghton, S. A. The internal structure of iron and steel with special reference to defective material. [Reprint from Proceedings Institute of Marine Engineers, 1902.] Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902, (256-285, with text fig.). [200]. 3154

Hovey, Edmund Otis. The eruptions of La Soufrière, St. Vincent, in May 1902. Nation Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (444-459). [82 60 hc]. 3155

—— Ores of economic importance. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (967-973). [18]. 3156

Howe, H[enry] M[arion]. What is the essence of crystalhood? Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902, (52-56). [100]. 3157

—— Iron, steel and other alloys. Boston, Mass. (Sauveur & Whiting), 1903, (xviii + 457, with text fig.). [200]. 3158

Howe, Jas. Lewis. v. Campbell, H[enry] D[onald].

Huber, O. v[on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Erup-tivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. Rcha-Anst., **50**, (1900), 1901, (395-408). [82 60 dk]. 3159

Hudleston, W[ilfrid] H[udleston]. Creechbarrow in Purbeck. No. 2. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (149-154, 197-203). [50 60 de 83]. 3160

Huldt, Kristoffer. Om anrikning af blodstensmalm vid Nøverhaugen i Norge. [On the enrichment of hematite in Nøverhaugen in Norway.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (39-41, with pl.). [18 60 da]. 3161

Humphrey, Richard L. v. Hale, David T.

Hunt, A[rthur] R[ooke]. The evidence of the hydrothermal metamorphism of the schists of south Devon. London, Rep. Brit. Ass. 1902, 1903, (613). [60 de 84]. 3162

— Vein-quartz and sands. Geol. Mag., London, 10, 1903, (212-216). [50 60 de 82 83]. 3163

— Some disputed points in the crystallisation of the constituent minerals of granite. Geol. Mag., London, 10, 1903, (392-404, 574). [82]. 3164

Hunter, Stanley B. The Chiltern Goldfield [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (9-40, with pls. and sect.). [18 60 if]. 3165

Hussak, E[ugen]. Ueber den Rasplit von Sumidouro, Minas Geraes (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (723-725). [50 60 hh]. 3166

— und **Reitinger, J.** Ueber Monazit, Xenotim, Senait und natürliches Zirkonoxyd aus Brasilien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (550-579). [50 60 hh]. 3167

Hutchinson, A[rthur]. The chemical composition and optical characters of chalybite from Cornwall. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (209-216). [50 60 de 620]. 3168

— On the diathermancy of antimonite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (342-347). [50 330 600]. 3169

— On Meigen's method of discriminating calcite and aragonite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (Proc. xxviii). [32 50]. 3170

Huygens, Christiaan. Abhandlung über das Licht. Worin die Ursachen der Vorgänge bei seiner Zurückwerfung und Brechung u. besonders bei der eigenthümlichen Brechung des isländischen Spathes dargelegt sind. (1678). Hrg. v. E. Lommel. 2. Aufl. durchges. u. berichtigt v. A. J. v. Oettingen. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften No. 20.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (115). 2 M. [400]. 3171

Iddings, Joseph Paxson. Chemical composition of igneous rocks expressed by means of diagrams, with reference to rock classification on a quantitative

chemico-mineralogical basis. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers., No. 18, 1903. (98, with diag.). 29 cm. [82 87]. 3172

Iddings, Joseph Paxson. v. Cross, Whitman.

Iri, Tsunenaka. Dai Nippon Taikoku Yuden Dai-Niku (Ugo Minami Akitagōri Nanbu) Chishitsu oyobi Chikei Zu Setsumeisho. [Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section II. The southern part of Minami Akitagōri, Ugo Province.] Tōkyō, 1903, (ii + 45). 26 cm. [18 60 ee]. 3173

Illner. Die Nickelerzvorkommen bei Frankenstein in Schlesien und der auf ihnen beruhende Bergbau und Hüttenbetrieb. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (816-823, mit 2 Taf.). [18 60 de]. 3174

Inoue, Kinosuke. Hosokura Kōsan. [The Hosokura lead and silver mines, Rikuzen.] Chishitsu. Yoho, Tokyo, 3, 1903, (1-81). [18 60 ee]. 3175

Ippen, J[osef] A. Gesteine der Schladminger Tauern. Neue Beiträge zur Petrographie Steiermarks, V. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 33, (1901), 1902, (85-134, mit 2 Taf.). [82 84 60 dk]. 3176

— Analyse eines nephelinporphyritischen Gesteines (Allochetit) von Allochet (Monzoni) Wien, Anz. Ak. Wiss., 39, 1902, (287-289). [82 60 dk]. 3177

— Über den Allochetit vom Monzoni. Wien, Verh. Geol. Rich. Anst., 1903, (133-143). [82 60 dk]. 3178

— Ueber einen Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo). N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 2, (11-19). [60 dk 82]. 3179

— Ueber Melaphyre vom Cornon und theralitische Gesteine vom Viezzental bei Predazzo. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (6-13). [82 60 dk]. 3180

— Ueber dioritporphyritische Gesteine von Monzoni. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (383-389). [82 60 dk]. 3181

— Petrographisch-chemische Untersuchungen ans dem Fleimser Eruptivgebiet. I. Ueber ein Kersantit-ähnliches Gestein vom Monzoni. II.

Zwei Ganggesteine von Boscampo. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (636-644). [82 87 60 dk]. 3182

Ippen, J[osef] A. v. Hilber, V[inc.].

Irving, J[ohn] D[uer]. Some recently exploited deposits of wolframite in the Black Hills of South Dakota. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (683-695). [18 60 gi]. 3183

Ites, Petrus. Ueber die Abhängigkeit der Absorption des Lichtes von der Farbe in krystallisierten Körpern. Preisschrift. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1903, (11 + 83). 24 cm. [410]. 3184

Ivanov, A. P.] Ивановъ, А. П. Челекенское мѣсторождение [Le gisement de naphte de Çeleken.] Neft. dëlo, Baku, 1903, (328-341, 394-406, 502-514). [18 60 ea]. 3185

Къ статью „Челекенское мѣсторождение.“ [Sur l'article "Le gisement de naphte de Çeleken." Neft. dëlo, Baku, 1903, (887-892). [18 60 ea]. 3186

Основные вопросы кавказской нефтелогии. [Die Grundfragen der kaukasischen Naphtalogie.] Neft. dëlo, Baku, 1903, (1068-1076, 1221-1233). [18 60 db]. 3187

Ivanov, L. L.] Ивановъ, Л. Л. О кристаллической формѣ кислаго сѣрно-кислаго калия-лития. [Ueber die Krystallform des sauren Kalium-Lithium-Sulfats.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (361-367), deutsches Rés., (367). [700]. 3188

О мусковитѣ изъ Косого Брода на Уралѣ. [Ueber Muskovit von Kosoi Brod im Ural-Gebirge.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (507-509); deutsches Rés., (510). [50 60 db]. 3189

[Ижицкій, Н.] Ижицкій, Н. Геологическія изслѣдованія въ 1901 г. (Бассейны рѣкъ Чиримбы и Вангаша). [Les bassins des rivières Tchirimba et Vangach.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséï, St. Peterburg, 4, 1903, (27-39); rés. fr., (40-41, av. 1 carte). [18 60 ea]. 3190

Jackson, J. F. Copper mining in Upper Michigan. [With discussion by Abbott, Allen, Finley, Jackson, Morehouse, Reichmann, Rice, and Williams.] Chicago, Ill., J. West Soc. Engin., 8, 1903, (1-21, with text fig.). [18 60 gg]. 3191

[Jacewski, L. A.] Ячевскій, Л. А. О причинахъ золотоносности въ Енисейскомъ золотоносномъ районѣ. [Ueber die Ursachen des Goldgehalts im Jenisseisker goldführenden Rayon.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, (1902), 1903, (Prot., 82-84). [18 60 ea]. 3192

Условія золотоносности Сѣвернаго Енисейскаго Горнаго Округа. [Sur les gisements d'or dans le district minier de l'Iénisséï du nord.] Expl. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséï, St. Peterburg, 4, 1903, (43-77); rés. fr., (78-79). [18 60 ea]. 3193

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Kristallografische en moleculaire symmetrie van plaatsings-isomere benzolderivaten. [Krystallographische und molekuläre Symmetrie stellungs-isomerer Benzolderivate.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1903, (223). 24 cm. [Auszug] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 6, [1903], (406-408) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, [1903], (584-585) (Dutch). [540 750]. 3194

Over enkele krystallografische regelmatigheden bij zoogenaamde moleculaire verbindingen. [Ueber einige krystallographische Regelmässigkeiten bei den sogenannten molekulären Verbindungen.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 9, 1903, (400-409). [140 500]. 3195

Notiz über die Krystallform von $\text{BaSiO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 36, 1903, (400-402). [700]. 3196

Krystallographisch - optische Studien an den binären Complexen, welche im chemischen Gleichgewichtssysteme: „Silbernitrat, Bernsteinsäurenitril und Wasser“ existenzfähig sind. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (341-357). [500 750]. 3197

Jaffé, George. Studien an übersättigten Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 43, 1903, (565-594). [240]. 3198

Jantsen. Die Verwertung der Hochofenschlacke zu Eisen-Portlandement. Berlin, Verh. Ver. Gewerhfl., 82, 1903, SitzBer., (19-52); Stahl und Eisen, Düsseldorf., 23, 1903, (361-375). [18]. 3199

- Japp, Francis R. and Michie, Arthur C.** Dimorphism of α -methylanhydracetonebenzil. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (276-278); (abstract), London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, (20). [520 750]. 3200
- Jaquet, [John] B[lockley]. r. Card, George W[illiam].** 3201
- [Jarkov, V.] Ярков, В.** Забытый опыт и истощения дистена на Уралѣ. [Une expérience oubliée et les gisements de disthène de l'Oural.] Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1902**, (No. 44). [50 60 db]. 3201
- Въ какихъ горныхъ породахъ и минералахъ встрѣчается золото на Уралѣ. [Les roches et minéraux aurifères de l'Oural.] Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1902**, (No. 48). [18 60 db]. 3202
- Jeanjaquet, Jules.** Les mines d'or de l'Areuse. [Ct. de Neuchâtel.] Musée, Neuchâtel., **1902**, (284-292). [18 60 di 50]. 3203
- Jeffery, J. A.** A new method for the mechanical analysis of soils. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (87-92, with pl.). [18]. 3204
- Jehl, Paul.** Ueber die sechs stereoisomeren Phenylparaconsäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (61). 22 cm. [540]. 3205
- Jenkins, Henry C.** Rocks and ore occurrences at Bethanga and the lower Mitta Mitta [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **16**, 1903, (1-11, with pl. 1). [80 84 60 if]. 3206
- Jerchoff, S. v. Duparc, I[ouis].** 3207
- Jevons, H[erbert] Stanley.** Scratches on minerals in thin sections. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (82-83). [31 50]. 3207
- Jimbo, Kotora.** Waga Kuni ni okeru Kōbutsugaku no Rekishi. [History of mineralogy in Japan.] Tokyo, Chishits. Z., **10**, 1903, (442-450). [0010 60 ec]. 3208
- Jørgensen, S. M.** Mineralogi og Geologi. [Oversigt over Literaturen.] [Mineralogy and Geology, a general view of the literature.] Supplert af [supplemented by] N. V. Ussing. In: Hansen, P. Illustreret dansk Litteraturhistorie. Vol. 3. 2 ed. Kjöbenhavn, 1902, (1115-1120). [0030]. 3209
- John v[on Johnesberg], [Conrad] und Eichlefter, C. F[r]iedrich.** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. Geologischen Reichsanstalt, ausgeführt in den Jahren 1898-1900. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, (1900), 1901, (663 694). [87]. 3210
- Johnsen, A.** Die anomalen Mischkrystalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (93-138). [510]. 3211
- Ein neues Mischungsglied der $MgCO_3$ -Reihe. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (13-15). [510 50]. 3212
- Ueber Zwillingbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (534-537). [220]. 3213
- Zur Entstehung der Facetengesteine. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (593-597). [80]. 3214
- Bittersalz-Zwillinge nach {110}. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (728-729). [700]. 3215
- Johnson, William H.** The lead and zinc fields of the Ozark uplift. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., **2**, 1901, ([59]-73, with text fig.). [18 60 gi]. 3216
- Johnston, W. A.** The commercial assay of lead ores. [Discussion of paper by A. W. Warwick.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (77-78). [18]. 3217
- Joly, J[ohn].** On the viscous fusion of rock-forming minerals. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (602). [11 82]. 3218
- An improved polarizing vertical illuminator. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1903, (1-5). [630]. 3219
- The petrological examination of paving-sets. Part I. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1903, (62-92, with 5 pl.). [60 de 82]. 3320
- The origin of quartzveins. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (139). [50]. 3221
- Jones, F. O.** The formation and geology of the salt deposits. Sci. Amer., New York, N.Y., **87**, 1902, (59). [18]. 3222

Jones, Humphrey Owen. A study of the isomerism and optical activity of quinequivalent nitrogen compounds. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (1400-1421). [540]. 3223

Jones, W. A. Fleming. v. Branner, J[ohn] C[asper].

Jordan, Henry K. Notes on the south trough of the coal-field, east Glamorgan. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., **23**, 1903, (131-136, with pls.). [18 60 de]. 3224

Joukowsky, E[tienne]. Sur les écoligites des Aiguilles Rouges. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (151-171, 261-281, av. 2 figg.) [84 60 df]. 3225

Judd, J[ohn] W[esley]. Notes on the nature and origin of the rock-fragments found in the excavations made at Stonehenge by Mr. Gowland in 1901. [Reprint. v. G. 2, No. 1554.] Wilts. Archaeol. Mag., Devizes, **33**, 1903, (47-61). 3226

Jukes-Brown, A. J. and Hill, William. The lower and middle chalk of England. In: "The cretaceous rocks of Britain." Mem. Geol. Surv. U.K., London, 2, **1903**, (xiii + 568, with map and pls.). 10s. [60 de 83]. 3227

Jushkin, E.] Юшкинъ, Е. Челекенское нефтяное мѣсторождение (окончание). [Gisement de naphte de Celeken (fin).] Neft. dѣlo, Baku, **1902**, (34-40). [18 60 ea]. 3228

Грозненское нефтяное мѣсторождение и теорія нефтяныхъ пластовыхъ жилъ. [Le gisement de naphte de Grozny et la théorie des gites stratifiés naphifères.] Neft. dѣlo, Baku, **1903**, (1157-1158). 18 60 db]. 3229

Just, G. v. van't Hoff, J[akob] H[einrich].

Kaech, Max. Porphyrgeliet zwischen Lago Maggiore und Valsesia. Eclogae Geol. Helvet., Lausanne, **8**, 1903, (47-164, mit 5 Taf. u. 1 Karte, 1 Profil). [60 di 82 84]. 3230

Kahn, Anselm. Ueber Abkömmlinge des o-o-Dinitrophenyläthylens. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1903, (31). 22 cm. [750]. 3231

Kaiser, Erich. Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden

Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch und sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl 1: Chronologisches Verzeichnis. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1903, (IV + 131). 22 cm. (Auch Beilage zu: Bonn, Verh. natihist. Ver., **59** (1902), 1903.) [0030 60 de]. 3232

Kalischer, S[alomon]. Ueber die krystallinische Struktur der Metalle. Eine verspätete Reklamation. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (854-856). [200]. 3233

Kallistov, N.] Калистовъ, Н. Мѣсторождения золота на Сахалинѣ. [Les gisements d'or de l'île de Sachalin.] St. Peterburg, Bull. Soc. ingén. des mines, **1903**, 7, (28-31). [18 60 ea]. 3234

Kanter, Erhard Hans. Ueber Erdalkalisilikate, Kieselsäure und Alkalisilikate. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (60, mit 2 Tab.). 22 cm. [32]. 3235

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (151-170). [750]. 3236

[Karpinski], A. P.] Карпинскій, А. П. Памяти И. В. Мушкетова. [Nécrologie de I. V. Musketov.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 23-29). [0010]. 3237

Karrer, F[elix]. Aus Carnuntum. Wien, MonBl. Wiss. Klub, **22**, [1900-1901], 1901, (2-6). [18]. 3238

Die Baugesteine des K. K. Hofopertheaters in Wien. Wien, MonBl. Wiss. Klub, **22**, [1900-1901], 1901, (8-9). [18]. 3239

Aus Aquileja. (Ein Beitrag zum Studium antiker Marmore.) Wien, MonBl. Wiss. Klub, **22**, [1900-1901], 1901, (76-78). [18]. 3240

Katzer, Friedrich. Ueber die Zusammensetzung einer Goldseife in Bosnien. Ost. Zs. BergHüttWes., Wien, **49**, 1901, (reprint 12 pp.). [18 60 dk]. 3241

Kaufmann, G. Geschichtliches über die Freiburger Bergschule. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1903**, (106-126). [0050]. 3242

Kaufmann, W. P. Composition of the volcanic ash from the Soufrière, St. Vincent, which fell on Barbados May

7-8, 1902. London, J. Soc. Chem. Indust., **22**, 1903, (4). [60 *hc* 82].

3243

Keep, W. J. Hardness, or the workability of metals. [With discussion by J. L. Bacon, W. J. Keep, W. T. Magruder, and T. D. West.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **22**, 1901, (293-311, with text figs.). [310].

3244

[**Keilhack, K.**] Кейльгакъ, К. Практическая геология. Методы исследования и приемы работъ въ области геологии, минералогии и палеонтологий. Переводъ съ дополненіями А. Скринникова, подъ редакціей В. П. Амалицкаго. [Lehrbuch der praktischen Geologie. Arbeits- und Untersuchungsmethoden auf dem Gebiete der Geologie, Mineralogie und Palaeontologie. Verbesserte Uebersetzung von A. Skrinnikov, unter Redaktion von V. P. Amalicki.] Moskva, 1903, 1, (XIII + 350). 25 x 18 cm. [0030].

3245

Keith, Arthur. Iron-ore deposits of the Cranberry district, North Carolina-Tennessee. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (243-246). [18 60 *gh*].

3246

— Tennessee marbles. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (366-370). [18 60 *gh*].

3247

— Talc deposits of North Carolina. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (433-438). [18 60 *gh*].

3248

Kelb, M. Josef Ritter von Russegger. Zum Andenken an seinen 100 jähr[igen] Geburtstag. Salzburg, Mitt. Ges. Salzb. Ldkde., **43**, 1903, (33-92, mit 1 Taf.). [0010].

3249

Keller, Edward. The cyanide-assay for copper. (Discussion of paper by Harry Huntington Miller.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1027-1029). [18].

3250

Keller, Robert. v. Wettstein, H[einrich].

Kellermann. Mittheilungen über den Steinkohlenbergbau Belgiens und Frankreichs. (Auszug aus dem Berichte über eine im Jahre 1901 ausgeführte Studienreise.) Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (823-839). [18 60 *dd df*].

3251

Kelvin, (Lord). Aepinus atomized. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (257-283). [340].

3252

Kemp, J[ames] F[urman]. The rôle of the igneous rocks in the formation of veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (169-198). [18 82].

3253

— The deposits of copper-ores at Ducktown, Tenn. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (244-265). [18 60 *gh*].

3254

— Types of copper-deposits in the southern United States. (Discussion of paper by W. H. Weed.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (985). [18 60 *gf*].

3255

— The geological relations and distribution of platinum and associated metals. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **193**, 1902, (95, with pl.). 23.4 cm. [18].

3256

— A new spheroidal granite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (503-504). [32].

3257

— and **Knight, Wilbur C[linton].** Leucite hills of Wyoming. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (305-336, with 10 pl.). Separate. 25.6 cm. [60 *gi* 80].

3258

— v. Rickard, T. A.

Kendall, P[ercy] F[ry]. v. Marr, J[ohn] E[dward].

Kennedy, William. v. Hayes, C. W.

Kern, Edward Frank. The quantitative separation and determination of uranium. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1901, (vi + 62). 23.3 cm. [32].

3259

Kerner [von Marilaun], Fritz [Ritter]. Ueber die Entstehungsweise des Eisenerzvorkommens bei Kotlenice in Dalmatien. MontZtg. Oest. Ung., Graz, **10**, 1903, (295-296). [18 60 *dk*].

3260

Kerr. Note on agate specimens from Monzie. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (237-239). [50 60 *de*].

3261

Kerr, Frank M. The sulphur deposits of Calcasieu parish [La.]. Philadelphia, Pa., J. Ass. Engin. Soc., **28**, 1902, (90-97). [18 60 *gt*].

3262

Kersten, J. Les gisements d'étain de la Galice (Espagne). *Ann. mines de Belgique, Bruxelles*, 1902, (3-22). [18 60 dg]. 3263

——— Le bassin houiller de la Campine. *Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.*, 1903, (35-44); *Bruxelles (Hayez)*, 1903, (10, av. 2 pl. hors texte). 8vo. fr. 0,75. [18 60 dd]. 3264

Keyes, Charles R[ollin]. Depositional equivalent of hiatus at base of our coal measures, and the Arkansan series, a new terrane of the Carboniferous in the western interior basin. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, 8 (1900), 1901, (119-128). [18 60 gi]. 3265

——— Names of coals west of the Mississippi river. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, 8 (1900), 1901, (128-137). [18 60 gi]. 3266

——— Igneous rocks of the central Caucasus, and the work of Loewinson-Lessing. (Abstract.) *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, 9 (1901), 1902, (101-103, with pl.). [60 db 82]. 3267

——— A Devonian hiatus in the continental interior—its character and depositional equivalents. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, 9 (1901), 1902, (105-112). [83]. 3268

——— Geological age of certain gypsum deposits. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, 30, 1903, (99-102). [18 60 gi]. 3269

——— Diverse origins and diverse times of formation of the lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley. *New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, 31, 1902, (603-611). [18 60 gf]. 3270

——— Significance of the occurrence of minute quantities of metaliferous minerals in rocks. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, 10 (1902), 1903, (99-103). [18 60 gi 80]. 3271

——— Genesis of certain cherts. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, 10 (1902), 1903, (103-105). [60 gi 84]. 3272

Kinahan, G. H. The re-development of the slate-trade in Ireland. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, 25, [1903], (670-677). [18 60 de]. 3273

King, F[ranklin] H[iram]. The amounts of readily water soluble salts found in soils under field conditions.

Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (343-345). [18]. 3274

Kirsopp, John, jun. The coal-fields of Cook Inlet, Alaska, U.S.A. and the Pacific coast. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, 21, [1903], (516-565, with 2 pls.). [18 60 g]. 3275

Kisling, Ernst. Die schweizerischen Molassekohlen westlich der Reuss. *Bern (Francke)*, 1903, (viii + 78, mit 16 Figg. u. 3 Taf.). 4to. [18 60 di]. 3276

Kisling, Richard. Die Erdöl-Industrie im Jahre 1902. *ChemZtg, Cöthen*, 27, 1903, (366-369). [18]. 3277

Kitsing, H. J. Kohlenanalyse. Kalorimetrische Heizwertbestimmung. *Zs. Heizgstechn., Halle*, 5, 1901, (195-198). [18]. 3278

Klein. Der Braunkohlen-Tagebau. *Braunkohle, Halle*, 1, 1902, (57-63, 84-91). [18]. 3279

Klemm, G[ustav]. Ueber die sog. „Contraktionscylinder“ aus dem Melaphyr vom Darmstadt. *Entgegnung an Herrn E. Küppers. Centralbl. Min., Stuttgart*, 1903, (217-228). [60 dc 82]. 3280

Klockmann, F[riedrich]. Ueber das Auftreten und die Entstehung der südspanischen Kieslagerstätten. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, 10, 1902, (113-115). [18 60 dg]. 3281

——— *Lehrbuch der Mineralogie.* 3. verb. u. verm. Aufl. *Stuttgart (F. Enke)*, 1903, (XII + 588 + 41). 25 cm. [0030]. 3282

Knackstedt, Erich. Geologisches und bergmännisches vom Harzburger Eisenstein. *Bergm. Ztg, Leipzig*, 61, 1902, (169-172, 181-185, mit 1 Taf.). [18 60 de]. 3283

Kneft, J. Ueber ein Schwefelkieslager bei Jasztrabje in Ungarn. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, 11, 1903, (106-110). [18 60 dk]. 3284

——— Quarz von Aich und Karlsbad. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1903, (292-294). [50 60 dk]. 3285

Knight, Nicholas. Some recent analyses of Iowa building stones; also of potable waters. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, 8 (1900), 1901, (104-109). [18 60 gi]. 3286

Knight, W[ilbur] C[linton]. The Sweetwater mining district, Fremont County, Wyoming. [Thesis. Nebraska Univ.] Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines Bull. Geol. Surv., **1901**, (35, with map). 22 cm. [60 gi]. 3287

——— The Newcastle oil field. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull., No. **5**, 1902, (5-16, with map). [18 60 gi]. 3288

——— Bonanza, Cottonwood and Douglas oil fields. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull., No. **6**, 1903, (5-24, with text fig.). [18 60 gi]. 3289

——— v. Kemp, J[ames] F[urman].

Knochenhauer, B. Der Goldbergbau und seine wirtschaftliche Bedeutung für Deutschland. Bergmann, Dresden, **15**, 1901, (15-18, 30, 39-40); Bayr. IndBl., München, **89**, 1903, (259-263). [18]. 3290

Koch, Ferdinand. Ein Beryll aus dem Gebirge Motajica Planina in Bosnien. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (427-436, mit 1 Taf.). [60 dk 50]. 3291

[Kocovskij, V.] Коцовский, В. Зырянский серебро-свинцовый рудникъ. [La mine Zyrjanovskij de plomb argentifère.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, **1902**, (309-311, 329-332). [18 60 ea]. 3292

Koechlin, R[udolf]. Zur Schneebergfrage. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (15-21). [50 60 dk]. 3293

——— Über Zirkon. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (368-372). [50]. 3294

Köhler, G., sen. Die Verschiebungen auf der 19. Strecke westlich vom Schachte Kaiser Wilhelm II. bei Clausthal. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (265-267). [18 60 dc]. 3295

Koenig, George A[ugustus]. The crystallization of mohawkite, domeykite and other similar arsenides. Proceedings of the Lake Superior Mining Institute, Ishpeming, Mich., **7**, 1901, (62-64). [16 50]. 3296

——— On artificial production of crystallized domeykite, algodonite, argentodomeykite and stibiodomeykite.

Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (219-237). [16 50 240]. 3297

Koenig, Julius. Ueber das Mucedilacton und die Mucolactonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (43). 22 cm. [750]. 3298

Königsberger, J[ohannes]. Das Strahlen und die Strahler. Jahrb. Schweiz. Alpencl., Bern, **29**, 1903, (262-297, mit 3 Taf. u. 11 Figs.). [19 50 60 di]. 3299

——— Ueber Quarz als Reflexionsnormale. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (494-495). [50 440]. 3300

——— Ueber Absorption und Reflexion bei Metallsulfiden und -oxyden und die Gültigkeit der Maxwell'schen Beziehung. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (495-499). [400]. 3301

Koert, W. und Lommel, V. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (333-335). [83 60 ff]. 3302

Köhler, Ernst. Die Amberger Erzlagerstätten. Geogn. Jahreshefte, München, **15** (1902), 1903, (11-56). [60 dc]. 3303

——— Adsorptionsprozesse als Faktoren der Lagerstättenbildung und Lithogenese. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (49-59). [18 83]. 3304

Kolderup, C[arl] F[red.]. Die Labradorfelse und verwandte Eruptivgesteine im Bergensgebiete. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, IV Section, (7-16). [82 60 da]. 3305

——— Die Labradorfelse des westlichen Norwegens. 2. Die Labradorfelse und die mit denselben verwandten Gesteine in dem Bergensgebiete. Bergens Mus. Aarb., **1903**, No. 3, (129, mit 3 Taf. u. 25 Fig.). [82 60 da]. 3306

[Konjuševskij, L. et Kovalev, P.] Конюшевский, Л. и Ковалев, П. Бакальская месторождения железных рудъ. [Les gisements de fer de la région minière de Bakal.] St. Peterburg. Mém. Com. géol., (N. sér.), **6**, 1903, (1-47, 53-120); rés. fr., (48-52, 121-126, av. 1 carte). [18 60 db]. 3307

Koperberg, M. Geologische en mijnbouwkundige onderzoeken in de residentie Menado gedurende het jaar 1901. [Geologische und bergbaukundige Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1901.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (147–165, mit 1 Taf.). [60 eg]. 3308

Geologische en mijnbouwkundige onderzoeken in de residentie Menado gedurende het jaar 1902. [Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1902.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (170–178, mit 1 Karte). [60 eg]. 3309

Koppel, J. und **Goldmann, R[ezsö]**. Verbindungen des vierwertigen Vanadins. II. Mitt. Vanadyloxalate, Vanadylrhodanide und Vanadite. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **36**, 1903, (281–301). [750]. 3310

Korsuchin, I. v. Fuchs, Ed. et Launay, L. de.

Kosmann, B. Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **38**, 1902, (135–141). [18]. 3311

Kovalev, P. v. Konjuševskij, L.

Kovář, František. Rozbor čtyř minerálů ze západní Moravy. [Analyse von vier Mineralen aus dem Westmähren.] Listy Chem., Prag, **25**, 1901, (234–238). [60 dk]. 3312

i **Slavík, František.** Triplit z Vídně u Velkého Meziříčí na Moravě. [Triplit von Vídě bei Gross-Meseritz in Mähren.] Listy Chem., Prag, **25**, 1901, (1–7). [50 60 dk]. 3313

Triplit a nerosty z něho vzniklé z Cyrillova na Moravě. Triplit und aus demselben entstandene Mineralien von Cyrillov bei Trebitsch in Mähren.] Listy Chem., Prag, **25**, 1901, (65–71). [50 60 dk]. 3314

Krämer, G. Ueber die Spaltung polymerer Verbindungen; Truxen aus dem Cumaronharz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (645–648). [18]. 3315

Krahmann, Max. Lagerstättenkunde und Bergwirtschaftslehre. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (1–4). [18]. 3316

Fortschritte der praktischen Geologie. Bd 1. 1893 bis 1902.

Zugleich General-Register der Zeitschrift für praktische Geologie, Jg 1 bis 10, 1893 bis 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (XXII + 410). 28 cm. 18 M. [0030 18]. 3317

Krass, M. und **Landois, H[ermann]**. Der Mensch und die drei Reiche der Natur. TI 3: Das Mineralreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte dargestellt. 7. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1903, (XII + 136). 22 cm. Geb. 1,85 M. [0050]. 3318

Kraus, E. H. and **Reitinger, J.** Hussakite, a new mineral, and its relation to xenotime. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (46–55). [40 50]. 3319

Krause, Ernst. Der grosse Meteorit von Bacubirito (Mexico). Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (545–549). [73]. 3320

Krejčí, Augustin. Doplňky k minerálům piseckým. [Ergänzungen zu den Mineralien von Pisek.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 35, (7). [60 dk]. 3321

Kretschmer, Franz. Die Entstehung der Graphitlagerstätten. Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1903, Nr 34, (2–5); Nr 35, (1–4). [18 13 83]. 3322

Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353–494, mit 2 Taf.). [13 15 18 50 60 dk 82 83 84]. 3323

[**Krotov, P.**] Кротовъ, П. Волконскоитъ изъ Ухтыма, Вятской губернии. [Wolchonskoit aus Uchym.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (1–11). [50 60 db]. 3324

Krug. Eigene und fremde Beobachtungen über Gebirgsschläge in Lugau-Oelsnitzer Gruben. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1903**, (31–43). [60 dc]. 3325

Küppers, E. Ueber Contraktionscylinder und Blasenzüge aus dem Melaphyr von Darmstadt. 2. Erwiderung an Herrn Prof. G. Klemm. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (409–414). [82 60 dc]. 3326

Küster, F[r.] W. und **Abegg, Fritz.** Ueber eine neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zinkerzen. Zs.

Elektroch., Halle, 9, 1903, (836-837). [18]. 3327

Kultašev. c. Chevallier, A.

Kuns, George F[rederick]. Precious stones. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (749-778) [Reprinted with additions, Washington, 1901, (1-62). 23 cm.]; 1901, 1902, (729-771) [Reprinted, with additions, Washington, 1902, (1-56). 23 cm.] [19 60 gf]. 3328

Biographical notice of Thomas Eggleston, Ph.D., LL.D. [With list of books and papers.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (3-24). [0010]. 3329

Gems and precious stones of Mexico. [With discussion by Edward Halse.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (55-93, 568-569). [19 60 ha]. 3330

On a new lilac-colored transparent spodumene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (264-267, with 1 pl.); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (280). Separate, (2). 24.2 cm. [19 40 50]. 3331

Catalogue de la collection de pierres précieuses, pierres de fantaisie, pierres d'ornement à l'état naturel et taillées toutes originaires d'Amérique, exposées dans les sections minières des Etats-Unis. Exposition pan-américaine de Buffalo, offerte au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par M. James Pierpont Morgan. Paris (Laboratoire de Minéralogie du Muséum), 1903, (32). 22.5 cm. [0060 19 60 g h]. 3332

and **Baskerville**, Charles. The action of radium, Roentgen rays and ultra-violet light on minerals and gems. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (769-783). [11 19]. 3333

[**Kurmakov**, N. N.] Курмаковъ, Н. Н. Карадагскія рудныя месторождения и способы ихъ эксплуатаціи. [Les gîtes de Karadag et les moyens de leur exploitation.] St. Petersburg, 1901, (1-68). 28 × 22 cm. [18 60 eh]. 3334

[**Kurmakov**, N. S. et **Podkopaev**, N. I.] Курмаковъ, Н. С. и Подкопаевъ, Н. И. О химическомъ составѣ кобальтовой руды изъ Новой Каледоніи и Нижняго Тагила. [De la composition chimique des minerais de cobalt prove-

nant de la Nouvelle Calédonie et du Nijni-Taguil.] Gorn. žurn., St. Petersburg, 1903, III, (359-367). [18 60 il db]. 3335

Kuns, H. Les houillères du nord de la France. Cour. bourse, Bruxelles, 1903, Nos. 2610, 2611, 2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617, 2618, 2619, 2620-2621, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628. [18 60 df]. 3336

Kynaston, Herbert. Note on the volcanic rocks of Glencoe, and their relation to the granite of Ben Cruachan. London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (602-603). [60 de 82]. 3337

Arran: Notes on the petrography of old red sandstone igneous rocks. In: "The geology of North Arran, &c." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (171-174). [60 de 82]. 3338

Lacoin. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1591-1593). [82 83 84 60 fe]. 3339

Lacroix, A[lfred]. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.). [82 84 60 fh]. 3340

Sur quelques faits d'endomorphisme observés dans les ruines de St.-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (28-30). [82 84 60 he]. 3341

La cordiérite dans les produits éruptifs de la Montagne Pelée et de la Soufrière de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (95-96); 137, 1903, (145-147). [50 82 60 he]. 3342

Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (656-659). [60 he 82]. 3343

Les enclaves basiques des volcans de la Martinique et de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (211-213). [80 82 84 60 he]. 3344

Sur les granites à aegyrine et riebeckite à Madagascar et sur leurs phénomènes de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (533-535). [50 82 84 60 fh]. 3345

Lacroix, A[lfred]. Sur une nouvelle espèce minérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (582-583). [50 40 60 *h*]. 3346

— Sur le gisement de la calcdéoine et des bois silicifiés de la Martinique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (150-152). [13 50 60 *hc*]. 3347

— A propos de la plumasite, roche à corindon. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (147-150). [82 60 *dh* 50]. 3348

— Notice sur les travaux scientifiques d'A. Lacroix. Paris (Bé-ranger), 1903, (126). 28 cm. [0010]. 3349

Ladenburg, A. und Bobertag, O. Ueber partielle Racemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1649-1652). [540]. 3350

Lake, J. V. The deposition of alluvial gold. Mining J., London, **73**, 1903, (11). [18]. 3351

Lakes, Arthur. Oil in Colorado. The geology of the deposits, and the various horizons in which signs of oil have been found. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (256-257). [18 60 *gi*]. 3352

— The Buckhorn mine and the San Luis park, Colo. Peculiar formations which contain some ores and present a striking appearance. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (322-323). [60 *gi*]. 3353

— The coal, graphite and oil field of Raton, N. Mex. The location and geological characteristics. The coal mines. Prospects for graphite and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (350-352). [18 60 *gi*]. 3354

— The western oil field of Mesa and Rio Blanco counties, Colorado. — A region geologically favorable for oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (388-389). [18 60 *gi*]. 3355

— Geology along the Animas river, with description of coal and metal mines along its course, including a sketch of the Silver Lake mine. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (398-399). [18 60 *gi*]. 3356

— Natural gas in Colorado. A description of some of its occurrences and the conditions which point to the

probability of its existence. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (417-418). [18 60 *gi*]. 3357

Lakes, Arthur. The Spanish peaks coal region of southern Colorado. An illustration of the effects of volcanic action on coal seams. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (463-464). [18 60 *gi*]. 3358

— Faults in metal mines. The different types and their various manifestations. Their effect upon ore deposition. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (541-542). [18]. 3359

— Volcanoes. The manner of their eruption, their effect upon the deposition of minerals.—Their relation to mining fields in Colorado. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (554-556). [18 60 *gi*]. 3360

— Sketching the characteristic features of rocks. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (40-41). [80]. 3361

— South Park, Colorado. A description of its geology and economic resources in gold, silver, lead, coal and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (78-79). [18 60 *gi*]. 3362

— Prospecting for oil in Wyoming.—A description of the prospects in the country around Medicine Butte and Red Mountain, Uinta Co. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (99-100). [18 60 *gi*]. 3363

— Aguilar coal and oil district. A description of the geology, the thickness and quality of the coal veins and indications of oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (196-198). [18 60 *gi*]. 3364

— The soils of Colorado in relation to their geological origin and surroundings, and their availability for irrigation. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (207-209). [18 60 *gi*]. 3365

— The La Plata Mountains. Observations on their formations and the influence of the different igneous rocks upon mineralization. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (222-223). [18 60 *gi* 82]. 3366

— The Bellevue mining district of Idaho.—The geological peculiarities of the veins as shown in the Minnie

Moore and the Queen of the Hills mines. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (271-272). [60 gi]. 3367

Lakes, Arthur. The present oil situation in Colorado.—A review of the histories of the several regions, and the discoveries which have been made. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (399-401). [18 60 gi]. 3368

— Santa Eulalia mines. A trip to the ancient and very rich silver-lead mines in the Santa Eulalia Mountains, near Chihuahua, Mexico. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, ([529]-531). [18 60 ha]. 3369

— Bonanzas and pockets of ore.—Some of the causes of their deposition and origin as illustrated in various mines. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **24**, 1903, (52-53). [18]. 3370

— Coal and asphalt deposits along the Moffat railway [Colorado]. Geological conditions shown which promise valuable deposits at workable depths. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **24**, 1903, (134-136). [18 60 gi]. 3371

— v. Welles, A. M.

Lambiotte, Victor. Le gisement houiller du nord de la Belgique. *Rev. quest. scient.*, Bruxelles, **1903**, (209-331). [18 60 dd]. 3372

Lamplough, F[rancis] E[dward] E[ward]. On some new forms prominently developed on crystals of proustite. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (294-295). [50 60 hg]. 3373

Lamplugh, G[eorge] W[illiam]. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. *Mem. Geol. Surv. U.K.*, London, **1903**, (xiv + 620, with map and pls.). [60 de 82 83 84]. 3374

— Economic geology of the Isle of Man, with special reference to the metalliferous mines. [Reprinted from the Memoir on the Geology of the Isle of Man, 1903.] *Mem. Geol. Surv. U.K.*, London, **1903**, (i-v + 480-584). 1s. 6d. [18 60 de]. 3375

Landois, Hermann. v. Krass, M.

Landolt, Hans [Heinrich], assisted by O. Schönrock, F. Lindner, F. Schütt, L. Berndt, and T. Posner. The optical rotating power of organic substances and its practical application. 2nd ed. Translated with additions by John H.

Long. Easton, Pa. (Chem. Pub. Co.), 1902, (xxi + 751). 24 cm. [540]. 3376

Lane, A[lfred] C[hurch]. Subsurface geology. Michigan, Rep. Geol. Surv. Lansing, **1901**, 1902, (64-78, with map). [83]. 3377

— Economic geology [of Michigan]. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([119]-137). [60 gg]. 3378

— Limestones Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([139]-159). [18 60 gg 83]. 3379

— Coal of Michigan: its mode of occurrence and quality. Michigan, Geol. Surv., Lansing, **8**, part 2, 1902, ([viii] + 232, with 9 pl. and 9 text fig., incl. 1 col. map). 25 cm. [18 60 gg]. 3380

— The northern interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (307-331, with pl.). [18 60 gg]. 3381

— v. Hale, David J.

L[ang], O[tto]. Spatheisensteine in der Normandie. *Bergm. Ztg. Leipzig*, **61**, 1902, (161-163, mit 1 Taf.). [18 60 df]. 3382

— Couches à sels potassiques. Traduction et résumé. Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 8vo. fr. 0.50. [18]. 3383

Lang, Victor [Edler] v[on]. Krystallographisch-optische Bestimmungen. (5 Reihe.) Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. IIa, (1161-1211). [750]. 3384

Lapworth, Arthur. Optically active esters of β -ketonic and β -aldehydic acids. Part III. Azo-derivatives of menthyl acetoacetate. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (1114-1129). [540 750]. 3385

Lathbury, B. B. v. Hale, David J.

Launay, L. de. La répartition et les caractères de la richesse minérale en Afrique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **13**, 1902, (1075-1087). [60 f]. 3386

— Les richesses minérales de l'Afrique. Paris (Béranger), 1903, (395). 25 cm. [18 16 f]. 3387

— Sur la réduction d'oligiste en magnétite par les hydrocarbures. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (406-408). [16 50]. 3388

- Launay, L. de.** Note sur la théorie des gites minéraux. I. La géologie du graphite. II. Le rôle du titan en géologie. III. Observations sur les kaolins de Saint-Yrieix. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (49-116). [13 18 50 60 df]. 3389
- Notice sur les travaux scientifiques. Rennes (Simon), 1903. (31). 28 cm. [0010]. 3390
- v. Fuchs, Ed.
- Laur, Francis.** Les mines et la métallurgie à l'Exposition universelle de 1900. Tome IV et V. Paris (Soc. public. sci. et indust.), 1901, (CXL + 352, 224). 26 cm. [18 60 df]. 3391
- Laurent, Louis.** Les mines d'or du Transvaal. Marseille, Bul. soc. géog., **26**, 1902, (217-224). [18 60 fg]. 3392
- Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Bailière), 1903, (VIII + 352, av. 12 pl.). 19 cm. [60 fa fe fd fh ed il nh hd he]. 3393
- Lavigne.** Houilles en Campine. Mon. indust., **1903**, (51, 98-99, 131, 163-164, 195-196); Industrie, Bruxelles, **1903**, (337-338). [18 60 dd]. 3394
- Lawson, Andrew C.** Plumasite: an oligoclase-corandum rock near Spanish Peak, California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (219-229). Separate. 27 cm. [50 60 gi 82]. 3395
- and **Palache, Charles.** The Berkeley Hills; a detail of coast range geology. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1902, (349-450, with 8 pl. and map). Separate. 27 cm. [60 gi 80]. 3396
- Le Brun, H.** La production et les prix du cuivre. Essor écon., Bruxelles, **1902**, No. 107. [18]. 3397
- Le Chatelier, H.** Notes on the technology of microscopic metallography. Metallographist, Boston, Mass., **4**, 1901, ([1]-22, with text fig.). [31 200]. 3398
- The forecast of chemical reactions from the algebraic signs of the quantities of heat liberated. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (471-476). [12]. 3399
- Ledère, A.** Simplification de l'analyse des silicates par l'emploi de l'acide formique. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (50-51). [32 87]. 3400
- Ledebur, A.** Ueber die Bedeutung der Freiburger Bergakademie für die Wissenschaft des 18. und 19. Jahrhunderts. Antitaredo . . . Freiberg Craz & Gerlach), 1903, (31). 23 cm. 1,50 M. [0010]. 3401
- Legrand, Paul.** Contribution à l'étude du bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles. Bul. techn. Ass. ing., **1903**, (37-46). [18 60 dd]. 3402
- Lehmann, O[tto].** Plastische, fließende und flüssige Kristalle; erzwungene und spontane Homöotropie derselben. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (311-341). [200 300 520]. 3403
- Leidie et Quennessen.** Sur une nouvelle méthode d'analyse qualitative et quantitative des osmiures d'iridium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (801-807). [32 50]. 3404
- Leiss, C.** Über eine Verbesserung der Polarisatoreinrichtung von Mikroskopen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (454-456). [630]. 3405
- Ueber ein neues Projektionsmikroskop für den mineralogisch-petrographischen Unterricht. Zs. Kristallogr., Leipzig, **37**, 1903, (270-272); Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (75-77). [0050 400 630]. 3406
- Neues Taschen-Universalinstrument für Geologen, Bergleute, Bautechniker, Forschungsreisende u. s. w. Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (219-220). [630]. 3407
- Leith, Charles Kenneth.** The Mesabi iron-bearing district of Minnesota. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **43**, 1903, (316 + iii, with pl., maps). 30 cm. [18 60 gi]. 3408
- Geologic work in the Lake Superior iron district during 1902. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (247-250). [18 60 ge]. 3409
- Lejeune de Schiervel, Ch. et Brouwer, M. de.** Considérations générales sur le nouveau bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 8vo. fr. 0.50. [18 60 dd]. 3410
- Lemcke, O. v. Bömer, A.**

Lenardt, Johann. Ueber gegenseitige Löslichkeit und Ausscheidungsfolge der Mineralien im Schmelzflusse. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (705-722, 743-751). [12 82]. 3411

Lenher, Victor. Fluoride of gold. *Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*, **14**, (1902), 1903, (313-315); [reprint] *J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa.*, **25**, 1903, (1136-1138). [12]. 3412

Lenk, H[ans]. Ueber das Auftreten von Melilith in Basalten der Hassberge. *Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*, **33**, (1901), 1902, (217-218). [82 50 60 dc]. 3413

Lenzki, Bruno v. Beitrag zur Kenntniss der Trennung von Mischkrystallen. *Diss. Berlin (Druck v. G. Shade)*, 1903, (36). 22 cm. [510]. 3414

Leonard, A. G. Geology of Wapello county. *Iowa, Geol. Surv. Rep.*, Des Moines, **12**, (1901), 1902, (439-499, with map). [60 gi]. 3415

Leprince-Riguet. La présence du gaz carbonique dans la houille. *St. Etienne, Bull. soc. indust. minér.*, **1903**, (Compte rendu mensuel, 11-16). [18 60 df]. 3416

Levat, Ed. Notice géologique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. [Discussion, Dollfus, G., *Boule, M., Levat, Ed.*] (456-458). *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **2**, 1902, (439-455, av. fig. et 1 pl.). [60 ea]. 3417

— Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan russe. Richesses des possessions russes en Asie Mineure. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), **3**, 1903, (181-266, av. 3 pl., 271-354, av. 2 pl.). [60 ea]. 3418

— Notice sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. *St. Etienne, Bul. soc., indust. minér.*, (sér. 4), **2**, 1903, (327-358). [60 ea]. 3419

Leverett, Frank. Report on the surface geology of Alcona county, Michigan. *Michigan, Rep. Geol. Surv.*, Lansing, **1901**, 1902, (35-64). [60 gg]. 3420

Lévy, A[uguste] Michel. Etude sur la détermination des feldspaths dans les plaques minces (3^e fascicule). La zone de symétrie de la macle de l'albite dans les plagioclases. *Paris (Béranger)*, 1903, (16, av. 4 pl.). 26 cm. [31 50 620]. 3421

Lewis, A. E. The separation of mineral components of rocks by means of liquids of high density. *Liverpool, Proc. Geol. Ass. (N. Ser.)*, **1901-2**, 1903, (9-12). [31]. 3422

Lewis, W[illiam] J[ames]. Notes on minerals from the neighbourhood of Binn (Switzerland)—mispickel, pyrites, diopside, and quartz. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (291-293). [50 60 di]. 3423

— A large crystal of sulpharsenite of lead [sartorite] from the Binnenthal. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (Proc. xxxiv). [50 60 di]. 3424

L'Hame, W[illiam] E. Thunder mountain district: a description of the peculiarities of geology and situation of the various regions comprised in the district. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **24**, 1903, (207-209). [60 gi]. 3425

Lidov, A. P. v. Lidov, A. P.

Lidov, A[leksandr] P[avlovič]. Ueber die Zusammensetzung der Grubengase. [Übersetzung.] *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **318**, 1903, (481-485). [18]. 3426

[— et Gulinov, G. N.] **Лидовъ, А. И. и Гулиновъ, Г. Н.** О составѣ инфузорной земли (кизельгура) изъ Тифлиса. [Composition du Kieselguhr de Tiflis.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **35**, 1903, (187-188). [18 60 db]. 3427

Liebenam, W. A. Die Goldgruben Sibiriens. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (373-376, 389-392). [18 60 ea]. 3428

Liebus, A[dalbert]. Berichtigung, betreffend das Quecksilbervorkommen von Hořowitz. *Wien, Verh. Geol. Rchs.-Anst.*, **1902**, (293). [18 60 dk]. 3429

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **27**, 1903. (14-15). [18 40 50 60 df]. 3430

— Analyses françaises de Bauxite. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **27**, 1903, (422-424). [18 60 df]. 3431

Liffa, Aurel. Beiträge zur krystallographischen Kenntniss des Chrysoberylls von Ceylon. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (606-616, mit Taf.). [50 60 ef]. 3432

- Lindoe, G.** Beiträge zur krystallo-
graphischen Kenntniss des Quarzes.
Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 18,
1903, (155-179, mit 4 Taf.). [50]. 3433
- Linck, G[ottlob].** Beitrag zur Lehre
von der Differentiation der Magmen.
Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (605-
681). [82]. 3434
- Die Bildung der Oolithe
und Rogensteine. N. Jahrb. Min.,
Stuttgart, Beilagebd 16, 1903, (495-
503). [83]. 3435
- Beiträge zur Geologie und
Stratigraphie von Kordofan. N. Jahrb.
Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903,
591-663, mit 8 Taf.). [60 fe 82 84]. 3436
- Lindgren, Waldemar.** The gold belt
of the Blue Mountains of Oregon.
Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S.
Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 2, 1901,
51-776, with pl.). [18 50 60 gi]. 3437
- The character and genesis
of certain contact-deposits. New York,
N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.,
1, 1902, (226-244). [18 84]. 3438
- Tests for gold and silver
in shales from Western Kansas. Wash-
ington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol.
Surv., No. 202, 1902, (21). 23.4 cm.
8 60 gi]. 3439
- Mineral deposits of the
Hatterroot Range and Clearwater Moun-
tains, Montana. Washington, D.C.,
U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No.
13, 1903 (66-70). [60 gi]. 3440
- Copper deposits at Clifton,
Arizona. Washington, D.C., U. S. Dept.
Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903,
133-140). [18 60 gi]. 3441
- v. Rickard, T. A.
- Lippitsch, Kajetau.** Die Unverträglich-
keit des goldenen Schnittes mit dem
Gesetze der rationalen Indices, nachge-
prüft am Rautendreissigflächner und
regelmässigen Pentagondodekaeder.
Jahrb. Staatsgymn., Leoben, 4, 1902,
3 11). [105]. 3442
- Lisenko, K. I.] Лисенко, К. И.**
о рациональном анализе глинъ.
L'analyse rationnelle des argiles.] Gorn.
Zhurn., St. Petersburg, 1903, I, (387-406).
18 87]. 3443
- List, R.** Zur Analyse von Schwefel-
kies und Abbrand. Zs. Angew. Chem.
Berlin, 16, 1903, (414-417). [18]. 3444
- Liversidge, A[rchibald].** The Boog-
galdi, Barratta Nos. 2 and 3, Gilgoin
Nos. 1 and 2, and Eli Elwah or Hay
meteorites, New South Wales. Sydney,
N.S.W., R. Soc., 36, 1903, (341-359,
with 13 pls.). [60 ie 73]. 3445
- Meteoritic dusts, New South
Wales. [Reprinted from Sydney, N.S.W.,
J. R. Soc., 36, 1903.] Chem. News,
London, 88, 1903, (16-18, 32-34, 41-45,
55-58). [60 ie 70 85]. 3446
- Locake, Josef.** Ueber den Bertheirit
von Bräunsdorf. Zs. Krystallogr.,
Leipzig, 37, 1903, (379-385). [50
60 dc]. 3447
- Chemische Analyse des
Anapaits. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37,
1903, (438-441). [50 60 db]. 3448
- Löcke.** Opal in der Gegend von Dil-
lenburg. (Briefl. Mitt.) Zs. prakt.
Geol., Berlin, 11, 1903, (303). [50
60 dc]. 3449
- Löhr, A[ugust Ritter] v[on].** Apparat
zur Bestimmung des spezifischen
Gewichtes von Edelsteinen u. dgl.
Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (85-87).
[31]. 3450
- Loevy, J.** Die Goldgewinnung in
Transvaal. Vortrag . . . Frankfurt a.
M., Jahresber. physik. Ver., 1900-1901,
1902, (85-103). [18 60 fg]. 3451
- Loewe, L[eo].** Goldvorkommen in
der Eifel. Bergm. Ztg., Leipzig, 61,
1902, (537-539). [18 60 dc]. 3452
- Die mechanische Auf-
bereitung der Kalisalze. Zs. Bergw.,
Berlin, 51, 1903, Abb., (330-369, mit 6
Taf.). [18]. 3453
- Ueber sekundäre Mineral-
bildung auf Kalisalzlagern. Zs. prakt.
Geol., Berlin, 11, 1903, (331-356).
[14 13 18]. 3454
- Loewinson-Lessing, F[rantz Julievich].**
Kritische Beiträge zur Systematik der
Eruptivgesteine. IV. V. Min. Petr.
Mitt., Wien, 20, 1901, (110-128); 21,
1902, (307-322). [82]. 3455
- Johannes Lemberg.
Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (241-
247). [0010]. 3456
- v. Chevallier, A.

Lehest, M. La houille en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **1902**, (81-87). [18 60 dd]. 3457

Lomas, J[oseph]. On deposits dredged by Professor Herdman in the Indian Ocean. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (644-646). [60m 83]. 3458

Quartz dykes near Foxdale, Isle of Man. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1903, (288-291); Geol. Mag., London, **10**, 1903, (34-36). [50 60 de 82]. 3459

Report on sea-bottoms and calcretes collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. In: W. A. Herdman, Report to the Government of Ceylon on the pearl oyster fisheries of the Gulf of Manaar. London (Royal Society), 1903, (147-162, with pl.). [60 ef 83]. 3460

Lommel, E. v. Huygens, Christiaan.

Lommel, V. v. Koert, W.

Lorenzo (De), G. e Riva, C. Il cratere di Astroni nei campi Flegrei. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), **11**, 1902, (1-87, con 6 tav.). [82 60 dh]. 3461

Lotti, B. Sulla probabile esistenza di un giacimento cinabifero nei calcari liasici presso Abbazia S. Salvatore (Monte Amiata). Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (173-176). [18 60 dh]. 3462

Condizioni geologiche e genesi del giacimento cinabifero di Cortevicchia nel Monte Amiata. Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (165-168). [18 60 dh]. 3463

Lotz, H. Ueber das Asphaltvorkommen von Ragusa (Sizilien) und seine wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (257-265). [18 60 dh]. 3464

Louis, Henry. v. 18 60 hd. United Kingdom (Colonial Office).

Loup, L. v. Duparc, L.

Lovewell, J. T. Gold in Kansas shales. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (129-133). [18 60 gi]. 3465

Gold in Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (134-137, with pl.). [18 60 gi]. 3466

Lovisato, Domenico. La bournonite nella miniera della Argentiera della Nurra (Portotorres, Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (357-361). [50 60 dh]. 3467

Il crisocolla e la vanadinite nella miniera cuprifera di Bona (d. Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1902, 2° Sem., (81-87). [50 60 dh]. 3468

La greenockite nelle miniere di Montevicchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 2° Sem., (642-646). [50 60 dh]. 3469

Lowag, Josef. Die Gebirgsformationen und ihre Vorkommen von technisch wichtige Mineralien in Mähren und Oesterreich-Schlesien. Bergmann, Dresden, **15**, 1902, (101-102, 113-114, 125-126, 133-134, 145-146, 153-154, 161-162, 171-172, 181-182, 193-194, 201-202, 209-210). [60 dk]. 3470

Die Diabasmandelsteine des mährisch-schlesischen Culmgebietes und die sie begleitenden Erzlagerstätten. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (317-319). [60 dk 82]. 3471

Die Goldseifen des Oppagebietes in Oesterreichisch-Schlesien. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (329-333). [18 60 dk]. 3472

Die Diorite des Altwatergebirges mit Bezug auf die goldführenden Quarzgänge des Unterdevons. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (513-517). [18 60 dk]. 3473

Das Glimmerschiefergebiet der Goldkoppe bei Freiwaldau, Oesterr.-Schlesien, und die darin aufsetzenden Goldquarzgänge. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, (649-651). [18 60 dk]. 3474

Die Manganerz-Vorkommen im oberen Schwarzwald, Grossherzogthum Baden. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (146-148). [18 60 de]. 3475

Die Vorkommen von silberhaltigem Bleiglanz, Kobalt und Nickel erz bei Pressnitz im Böhmisches Erzgebirge. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (532-534). [18 60 dk]. 3476

Lowe, Harford J. The sequence of the Lizard rocks. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1901, (438-466); 1902, (507-534). [60 de 82 84]. 3477

- Lownds, Louis.** The thermomagnetic and related properties of crystalline ismuth. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), 1903, (141-153). [330]. 3478
- Lowry, T. Martin and Donnington,** George C. Camphor- β -thiol, London, *Chem. Soc.*, 83, 1903, (479-484). [50]. 3479
- v. Forster, Martin Onslow.
- Lozé, Ed.** Les charbons Américains. ul. Com. centr. trav. ind., Bruxelles, 902, (474-480). [18]. 3480
- L'industrie houillère en elgique. Bul. com. centr. trav. ind., ruxelles, 1902, (1369-1372). [18 0 dd]. 3481
- La production houillère des tats-Unis et de l'Empire britannique. ul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 903, (1-9). [18 60 gf de]. 3482
- Lucas, Anthony F.** The great oil-ell near Beaumont, Texas. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, 1, 1902, (362-374). [18 60 gi]. 3483
- Ludlow, Edwin.** The coal-fields of as-Esperanzas, Coahuila, Mexico. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, 32, 1902, (140-156, with text g.). [18 60 ha]. 3484
- Ludwig, Albert.** The direct conver- on of charcoal into diamond. [Transl. om *ChemZtg*, Cöthen, 25, 1902, (89).] hem. News, London, 87, 1903, (1). 6 50]. 3485
- Luedecke, O[tto].** Die kataklastischen lassengesteine des Kyffhäusers. N. ahrb. Min., Stuttgart, 1903, 2, (44-68). 62 60 de]. 3486
- Lüders, A.** Gewinnung, Bearbeitung und Verwendung der Basalte. Pro- etheus, Berlin, 14, 1902, (38-43). [18 2]. 3487
- Lüdy, F.** Ueber das Ichthyolrohöl steinöl] und dessen Darstellung. harn. Centralhalle, Dresden, 44, 1903, 691-696, 705-795] *Pharm. Ztg*, Berlin, 8, 1903, (824-825). [18]. 3488
- Lugeon, Maurice.** L'aérolithe de hatillens (Vaud). *Globe*, Genève, 41, 902, (Mém., 36-38). [60 di 73]. 3489
- Lunge, G.** Zur Bestimmung von hwefel in Pyriten. Berlin, Ber. D. hem. Ges., 36, 1903, (3387-3389). [18]. 3490
- Luquer, Lea McIlvaine] v. Moses,** Alfred J[oseph].
- Mabery, Charles F[rederic].** A ré- sumé de la composition and occurrence of petroleun. Philadelphia, Pa., *Proc. Amer. Phil. Soc.*, 42, 1903, (36-54). [18]. 3491
- MacAlister, Donald A.** Tin and tourmaline. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (53). [18 50]. 3492
- v. Hill, J. B.
- MacBride, Thomas H[uston].** Geology of Cherokee and Buena Vista counties. With notes on the limits of the Wis- consin drift as seen in northwestern Iowa. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 12 (1901), 1902, (303-353, with map). [60 gi]. 3493
- Geology of Kossuth, Han- cock, and Winnebago counties. Iowa Geol. Surv., Rep. Des Moines, 13, 1903, ([81]-122, with text fig., pl. and maps). [60 gi]. 3494
- McCallie, S. W.** Sandstone dikes near Columbus, Georgia. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 32, 1903, (199-202, with 4 pl.). [60 gh 83]. 3495
- McCollum, Elmer V. v. Bartow,** Edward.
- McConnell, R. G.** Note on the so- called basal granite of the Yukon Valley. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 30, 1902, (55-62). [60 ga 82]. 3496
- MacDougal, Daniel Trembly v. Co-** ville, Frederick Vernon.
- Macé de Lépinay, J. et Buisson, H.** Sur une nouvelle méthode de mesure des épaisseurs et des indices. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1038-1040). [620]. 3497
- M'Henry, Alex.** Report on the Ox Mountain rocks and their probable con- tinuation from Galway and Mayo into Donegal, Tyrone and Londonderry. Dublin, *Proc. R. Irish Acad.*, 24, Sect. B, 1903, (371-378). [60 de 84]. 3498
- McInerny, A. J.** Phosphate of lime mining in Tunis. *Mining J.*, London, 74, 1903, (427). [18 60 fa]. 3499
- M'Kay, Alexander.** The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea goldfield, Cape Colville Peninsula [New Zealand.] Melbourne, *Trans. Austral. Inst. Min. Eng.*, 9, pt. 2, 1903, (195-205). [82 60 ik]. 3500

Mackie, [William]. The sands and sandstones of Eastern Moray. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5** (1895-1899), 1902, (34-61). [60 de 83]. 3501

———— The feldspars present in sedimentary rocks as indicators of the conditions of contemporaneous climate. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5** (1895-1899), 1902, (197-225). [14 50 60 de 83]. 3502

———— Note on the occurrence of traces of heavy metals in the sandstones of the Moray Firth basin. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (256-259). [18 60 de 83]. 3503

———— A rapid and easy method of estimating specific gravities. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (503-504). [31]. 3504

———— The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin sandstones. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (606-608). [50 60 de 83]. 3505

———— The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth basin. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (608). [60 de 83]. 3506

MacLaren, J. Malcolm. The occurrence of gold in Great Britain and Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (435-508, with 4 pls. of maps); Newcastle, Trans. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (437-510, with pls.). [18 50 60 de]. 3507

McMahon, [Charles] A[lexander]. Rock metamorphism. [Presidential address; section of geology.] London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (589-596). [50 60 ef 82 84]. 3508

———— Some further remarks on granite: a reply. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (492-499). [82]. 3509

Möckler. Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **38**, 1902, (152-165). [18]. 3510

Maguire, Don. Death Valley: a description of the most desolate spot in North America, its history, inhabitants and products. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (410-412); [reprint] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22838-22839). [60 gi]. 3511

Makowsky, A[lexander]. Das Vorkommen von krystallinischem Kalk (weissem Marmor) in der Gegend von Saar. Brünn, Verh. Natf. Ver., **41**, (1902), 1903, (42-43). [18 60 dk]. 3512

Malcolmson, James W. The Sierra Mojada, Coahuila, Mexico and its ore-deposits. [With discussion by S. F. Emmons.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **32**, 1902, (100-139, 566-567, with text fig. and map). [60 ha]. 3513

Mammen, F. Analyse der Kalke von Tharandt und Bräunsdorf. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, Jan.-Juli, (23). [60 de 83]. 3514

[Mamontov, V. N.] Мамонтовъ, В. Н. Записка о месторожденияхъ алмаза на Уралѣ. [Sur les gisements de diamants dans l'Oural.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (319-328), rés. fr., (328). [50 60 db]. 3515

Manasse, E. Rocce trachitiche del cratere di Fondo Riccio nei Campi Flegrei. I. Ialotrachite nera ad augite ed egirina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (85-90); II. Ialotrachite rossa e grigio-cinerea ad augite ed egirina e tufo giallo. *ib.* (125-130); III. Inclusi nel tufo e nelle scorie. *ib.* (208-212). [82 60 dh]. 3516

Marcel r. Habets, Paul.

Markwald, W[illy]. Ueber den radioactiven Bestandtheil des Wismuths aus Joachimsthaler Pechblende. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2662-2667). [11 50 60 dk]. 3517

[Margolius, A.] Марголюсъ, А. Исследования въ Кутаисской губернии съ целью выясненія, существуетъ ли геологическая связь между Тквибульскими и Ткварчельскими каменноугольными месторождениями. [Explorations géologiques dans le gouvènement de Koutais ayant pour but d'expliquer la relation mutuelle des gisements de lignite de Tkivibouli et de Tkvarčely.] Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (sér. 3), **4**, 1902, (1-60, av. 3 cartes). [18 60 db]. 3518

Marlot, H. Lignites de Bresse. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr. verb., 275-282). [18 60 df]. 3519

Marr, J[ohn] E[dward], Kendall, P[ercy] F[ry], et alii. Erratic blocks

of the British Isles.—Report of committee . . . London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (252–258, with tab.). [60 de 80]. 3520

Marshall, P. Dust storms in New Zealand. *Nature*, London, **68**, 1903, (223). [60 ik 85]. 3521

Martens, F. F. Sur la dispersion des rayons ultra-violetes et lumineux dans la fluorine, la sylvine, le sel gemme, le quartz, la calcite et le diamant. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (105–118). [50 420]. 3522

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad—Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **50**, (1900), 1901, (419–468, mit 1 Taf.). [82 84 60 dk]. 3523

Über den sogenannten „Syenit“ von Plan. *Min. Petr. Mitt.*, **20**, 1901, (73–79). [82 60 dk]. 3524

Über scheinbar spaltbaren Quarz von Karlsbad. *Min. Petr. Mitt.*, *Wien*, **20**, 1901, (80–82). [50 310]. 3525

Martin, G. C. v. Clark, William B[ullock]. 3526

Mason, Harry R. The chemistry of minerals. *Drug. Cir. Chem. Gaz.*, New York, N.Y., **46**, 1902, (186). [12 87]. 3526

Masurenko, D. P. Untersuchungen einiger chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abschlammprodukte des Podsol- und Lössbodens. *Diss. München* (Druck v. M. Ernst), 1903, (76). 22 cm. [87]. 3527

Mauritz, Béla. Ujabb adatok a porkurai pyritről. [Neueres über Porkuraer Pyrit.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **21**, 1903, (358–373, mit Taf. 1–IV). [50 60 dk]. 3528

Meade, Richard K[idd]. Portland cement. Its constitution, properties, and manufacture.—Regions where the different materials are found. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (483–485). [18]. 3529

Medanich, G. Beiträge zur experimentellen Petrographie. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1903**, **2**, (20–32). [80 16]. 3530

[**Meister, A.**] Мейстеръ, А. Геологическія изслѣдованія въ SW части Енисейскаго округа. [Recherches géo-

logiques dans la partie SW du district d'énisséi.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'énisséi*, St. Peterburg, **4**, 1903, (1–24); rés. fr., (25–26, av. 1 carte.). [18 60 ea]. 3531

Melcher, Gusztáv. Az úrvölgyi aragonitról. [Aragonit von Úrvölgy (=Herengrund).] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **21**, 1903, (236–254); [transl.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (249–263, mit Taf.). [50 60 dk 110 220]. 3532

Pyrit von Monzoni. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (268–270). [50 60 dk]. 3533

Ueber die Symmetrie und das Axenverhältniss des Hämatit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (580–602). [50 110]. 3534

Melli, Romolo. Notizie scientifico-tecniche sui travertini e specialmente su quelli esistenti nella pianura sotto Tivoli. *Roma* (Forzani), 1902, (13). 35. cm. [18 60 dk]. 3535

Mendenhall, Walter C. The Chistochina gold field, Alaska. [Abstract.] *Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*, No. **213**, 1903, (71–75). [18 60 ga]. 3536

and **Schrader, Frank** [Charles]. Copper deposits of the Mount Wrangell region, Alaska. *Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*, No. **213**, 1903, (141–148). [18 60 ga]. 3537

The mineral resources of the Mount Wrangell district, Alaska. *Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.*, No. **15**, 1903, (71 + iii, with pl.). 29.5 cm. [60 ga]. 3538

Mengel, A. v. Depéret, Ch.

Mennell, F[rederic] P[hilip]. The minerals of some South African granites. *Cape Town, Rep. S. Afric. Assoc.*, **1**, 1903, (282–285); *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (345–347). [50 60 fg 82]. 3539

Merrill, Frederick J. H. v. 0060, New York State Museum.

Merrill, George P[erkins]. Report on the department of geology for the year 1899–1900. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus.*, Rep. **1900**, 1902, (45–57, with pl.). [0020]. 3540

A newly-found meteorite from Mount Vernon, Christian county,

Kentucky. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (156-158). [73 60 gh]. 3541

Meallin, Georges. Sur le dichroïsme magnétique et électrique des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (930-932). [340 350 410]. 3542

— Sur le magnétisme des liquides et des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1305-1308). [350]. 3543

— Classement des liquides et des cristaux au point de vue magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1438-1440). [350]. 3544

— Sur le dichroïsme spontané des liqueurs mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1641-1643). [350 410]. 3545

— Sur la mesure du dichroïsme des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (246-248). [410]. 3546

Metager, Floyd J. A new separation of thorium from cerium, lanthanum and didymium and its application to the analysis of monazite. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1902, (vi + 28). 23.6 cm. [50]. 3547

Meunier, Stanislas. Pluie de poussière récemment observée en Islande. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1713-1714). [85 60 da]. 3548

— Sur un cas remarquable de cristallisation spontanée du gypse. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (942-944). [50 240]. 3549

— Sur quelques formes remarquables prises par les silex sous l'effet de l'éclatement spontané par la gelée. (C.-R. Congr. soc. sav., Paris, 1903, (198-210, av. fig.). [83 60 df]. 3550

— Sur une série de roches apportées en 1831, de l'île Julia [= Ferdinandea], par Constant Prévost, et conservées dans les collections géologiques du Muséum. Bul. Muséum, Paris, 1903, (46-52). [82 60 dh]. 3551

— The meteor of the Soudan. [Translated . . . from the French . . . Paper presented to the Académie des Sciences.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22823). [60 fc 73]. 3552

Meyer, A. Studie über die Konstitution des Portland Cementes. (Étude sur la constitution du ciment portland.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk. Stuttgart, **6**, 1901, (141-144, 159-162, 181-184, 212-213, 232-233, 248-251, 293-295, 309-311, 326-330, 347-349, 368-371); **7**, 1902, (75-78, 111-113, 140-142, 156-161). [18]. 3553

Meyer, Richard. Laboratoriums-Notizen. 1. Ein Vorlesungsversuch zur Demonstration des Massenwirkungsgesetzes. 2. Darstellung des Tetramethyl-p-phenyldiamins. 3. Darstellung von Chinonchlorimid. 4. Künstliche Pseudomorphosen. 5. Analyse eines alten Mörtels. 6. Gypsgehalt von Asphaltstein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2278-2282). [15 18]. 3554

Meyer, St. Ueber das Wachstum der Krystalle. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **43**, (1902-1903), 1903, (151-165, mit 7 Taf.). [240]. 3555

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Schmelzpunkte und Ausscheidungsfolge von Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (593-597). [11 82]. 3556

— Ueber tetragone Doppelsalze mit besonderer Berücksichtigung des Kainits. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **34**, 1903, (145-173). [50 500]. 3557

— v. Bruni, G.

— v. van't Hoff, J[akob] H[einrich].

Michel-Lévy, A[uguste] v. Lévy. A[uguste] Michel.

Michie, Arthur C. v. Japp, F. R.

Miers, Henry A[lexander]. An enquiry into the variation of angles observed in crystals; especially of potassium-alum and ammonium-alum. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **202**, 1903, (459-523, with pl.); London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (439-441); Geol. Mag., London, **10**, 1903, (265-267). [Growth of crystals.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (Proc. xxxv). [50 210 220 240 320 610 620 630 700]. 3558

— Note on mica (fuchsite) as a decorative stone used by the ancients. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (322-324). [19 50]. 3559

— Gold mining in Klondike. London, Proc. R. Inst., **17**, 1903, (72-81). [18 60 gc]. 3560

Miers, Henry A[lexander], Armstrong, H. E., et alii. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene. Third report of the committee, consisting of H. A. Miers, H. E. Armstrong, W. P. Wynne and W. J. Pope. London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (180-181). [510 750].

3561

Isomorphous sulphonic derivatives of benzene. Fourth report of the [British Association] committee, consisting of H. A. Miers, H. E. Armstrong, W. P. Wynne and W. J. Pope. Chem. News, London, 33, 1903, (180). [510 750].

3562

Milch, L[udwig]. Ueber sogenannten achten Granit im Süden des Riesengebirges. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, natw. Sect., (11). [32 60 dk].

3563

Aus einem Augit hervorgegangene Carbonate [in Ergussgestein aus Sumatra]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (505-509). [15 50 60 eg 82].

3564

Miller, Arthur M. A brilliant meteor [near Salt Lick, Ky.]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (114-115). [70 60 gh].

3565

Additional facts concerning the Bath Furnace meteoric fall of November 15, 1902. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (243-244). [60 gh 73].

3566

Miller, G[eorge] W[ashington]. Illustrated field book; the mine examiner's companion; a practical treatise on mining - geology, mine examinations, mineralogy, etc., of the Rocky Mountain and the Pacific coast regions, designed for mining students, engineers, prospectors, mining men and the general reader. Denver, Col. (Hall & Williams), [1903], (xi + 217, with illus., diags.). 21 x 12.5 cm. [0030]

3567

Miller, Harry Huntington. The cyanide-assay for copper. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (653-657). [18].

3568

Miller, N[orman] H[arry] J[ohn]. The amounts of nitrogen and organic carbon in some clays and marls. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (133-140). [18 83].

3569

Miller, Willet G. Nepheline syenite in western Ontario. Amer. Geol., Min-

neapolis, Minn., 32, 1903, (182-185). [60 gd 82 84].

3570

Millosevich, Federico. Di una rimarchevole combinazione osservata nei cristalli di celestina della solfara Cà Bernardi presso Bellisio. Riv. min. crist., Padova, 29, 1903, (91-93). [50 60 dh].

3571

Alcune osservazioni sopra l'anglesite verde di Montevecchio (Sardagna). Riv. min. crist., Padova, 30, 1903, (28-33). [50 60 dh].

3572

Mineur, Eug. Compte rendu d'un voyage d'études de MM. A. Sohier, V. Putsage et E. Mineur, Ingénieurs, dans le bassin houiller de Westphalie, en février 1900. Publ. Soc. ing., Hainaut, 1901, (71-99). [18 60 dc].

3573

Mingaye, John C. H. Notes from the Chemical Laboratory, Department of Mines. [(1) Occurrence of vanadium in various minerals, rocks, coals, etc., in New South Wales. (2) Occurrence of vanadium in the ashes of Scotch oil-bearing shales. (3) Montanite from Nanima bismuth mine, near Yass, New South Wales.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1903, (219-221). [12 18 50 60 de ie 87].

3574

Notes on the occurrence of monazite in the beach sands of the Richmond River, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1903, (222-226). [50 60 ie].

3575

and **White, H[arold] P.** Notes and analyses of olivine-basalt rocks from the Sydney district (No. 1). Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1903, (226-230). [60 ie 82].

3576

v. Card, **George W[illiam].**

Minnaert, Théod. Notes minières sur les Alpes Dinariques (Bosnie, Croatie). Bruxelles (Imprimerie nationale), 1902, (11). 12mo. [60 dk].

3577

Moberg, Joh[an] Chr[istian]. Om kalkfyndigheten vid Klagstorp. [The Limestone ("Saltholmskalk") formations at Klagstorp.] Stockholm, Geol. För. Förh., 23, 1901, (533-547, with pl.). [18 60 da].

3578

Müllmann, W. Der Asbest, mit besonderer Berücksichtigung der canadischen Asbest Industrie. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (345-348). [50 18 60 gb].

3579

Möller, W. Der Cripple Creek Gold-district. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (549-551). [60 gi]. 3580

——— Jüngste Entdeckungen von Asbest in Californien. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (601-602). [60 gi 18]. 3581

Moissan, Henri. Sur la présence de l'argon dans les gaz de la source Borden à Luchon, et sur la présence du soufre libre dans l'eau sulfureuse de la grotte et dans les vapeurs de humage. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (169-174). [13]. 3582

Moldenhauer, F. Melanit von Cortejana, Provinz Huelva, Spanien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (272). [50 60 dg]. 3583

Molengraaf, Gustaaf A[dolf] F[rederik]. Borneo-expedition. Geological explorations in Central Borneo (1893-1894). Leyden (E. J. Brill), 1902, (XIX + 529 + 56, with 56 pl., fig., 3 maps and atlas of 22 geological maps). 30 cm. (Atlas 50 cm.) [80 60 eg]. 3584

——— Ueber die Geologie der Umgegend von Sumalatta auf Nord-Celebes und über die dort vorkommenden goldführenden Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (249-257). [18 60 eg]. 3585

Moller, W. A. Mining in Manchuria. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (139-145). [60 eb]. 3586

Molyneux, Arthur John C[harles]. The sedimentary deposits of southern Rhodesia. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (266-285). [18 60 fg 80]. 3587

Moore, Charles C. The study of the volume composition of rocks. Part ii. The examination of an igneous intrusion. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1903, (247-283). [60 de 82 87]. 3588

Moore, Samuel. Note on an unmapped toadstone bed in the Derbyshire Mountain Limestone. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (84-85). [60 de 82]. 3589

[Morozewicz, Józef A.] Морозевич, I. Результаты химического изучения диоритовой породы из нижне-австрийского Вальдфиртеля, в связи с замечаниями о химическом исследовании силикатных горных пород вообще. [Resultate der chemischen Untersuchung eines Dioritgesteines aus

dem Niederösterreichischen Waldviertel in Zusammenhang mit Bemerkungen über die chemische Untersuchung der Silicatgesteine im Allgemeinen.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (113-128). [82 87 60 dk]. 3590

[Morozewicz, Józef A.] Морозевич, I. О голубомъ минералѣ изъ окрестностей Троицка, Оренбургской губернии. [Ueber ein blaues Mineral aus der Umgebung von Troitzk im Orenburger Gouvernement.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 47-51). [50 60 db]. 3591

——— О рисовальномъ столѣтѣ Бюке и о бинокулярной лупѣ Браун-Динера. [Ueber den Zeichentisch von Böcke und die Binocularlupe von Brauns-Diener.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 58). [630]. 3592

——— О выветриваніи рудосныхъ породъ на горѣ Магнитной. [Ueber die Verwitterung der erzführenden Gesteine auf dem Berge Magnitnaja.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 62-69). [18 82 60 db]. 3593

——— Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolithayenite. Vorläufige Mittheilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (238-246). [50 82 60 db]. 3594

——— Геологическое строение Исаковского хлама. [Der geologische Aufbau des Hügels von Isatschki.] St. Petersburg, Mém. Com. geolog. (n. sér.), **7**, 1903, (1-20), rés. allem., (21-38. av. 4 pl.). [82 87 60 db]. 3595

——— О некоторыхъ жильныхъ породахъ Таганрогскаго округа. [Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog.] St. Petersburg, Mém. Com. geolog. (n. sér.), **8**, 1903, (1-29), rés. allem., (30-54, av. 45 pl.). [18 60 db 82]. 3596

——— О такъ называемой „аугитогранатовой теоріи“ происхождения желѣзныхъ рудъ на Уралѣ. [Sur la théorie dite "augitogranatique" de la formation des minerais de fer à l'Oural.] Gorn. žurn., St. Petersburg, **1903**, II, (73-86). [14 18 60 db 82]. 3597

Morrison, William. Copper mine at Kishorn. Inverness, Trans. Sci. Soc. F.

Cl. 5, (1895–1899), 1902, (293–296).
[18 60 de]. 3598

Moser, L. K. Bergtheer von Sistiana.
Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**,
(266–267). [18 60 dk]. 3599

Mineral-Vorkommen des
Karstgebietes von Triest. Min. Petr.
Mitt., Wien, **21**, 1902, (251–254). [60 dk].
3600

Manganervorkommen von
Kroglje bei Dolina in Istrien. Wien,
Geol. RchsAnst., **1903**, (380–381). [18
60 dk]. 3601

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite,
terlinguaite and montroydite, new
mercury minerals from Terlingua, Texas.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),
16, 1903, (253–263). [18 40 50
60 gi]. 3602

and **Luquer, Lea**
McI[lvaine]. Notes on recent minera-
logical literature. New York, N.Y.,
Columbia Univ., Sch. Mines Q., **24**,
1903, (247–266). [0030]. 3603

and **Rogers, Austin F[lint]**.
Formeln und graphische Methoden zur
Bestimmung von Krystallen auf Grund
von Coordinatenwinkeln und Miller'schen
Indices. [Transl. v. G 2, No. 1865.]
Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903,
(209–226). [120]. 3604

Moss, Richard J. On an Irish
specimen of dopplerite. Dublin, Sci.
Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1903, (93–
100); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903,
(201–203). [50 60 de]. 3605

Mrazec, I[udovic] und Duparc,
L[ouis]. Ueber die Brauneisenstein-
lagerstätten des Bergrevieres von Kisel
im Ural. Oest. Zs. BergHüttWes.,
Wien, **51**, 1903, (711–715, 735–740).
[18 60 db]. 3606

v. Duparc, Louis.

v. Teisseyre, Wawrzyniec.

Much, Matthäus. Prähistorischer
Bergbau in den Alpen. Zs. Alpenver.,
München, **33**, 1902, (1–31). [18 60 d].
3607

Muck, Josef. Ueber Erdöl im 19.
Jahrhundert. Leoben, Berg. Hüttenm.
Jahrb., **50**, 1902, (117–148). [18]. 3608

Der Erdwachsbergbau in
Boryslaw. Berlin (J. Springer), 1903,
(VI + 218, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.
[18 60 dk]. 3609

Mügge, O[tto]. Ueber regelmässige
Verwachsungen von Bleiglanz mit
Eisenkies und Kupferkies mit Kobalt-
glanz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901,
(349–354). [50 220]. 3610

Die regelmässigen Ver-
wachsungen von Mineralen verschiedener
Art. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beila-
gebd **16**, 1903, (335–475). [220]. 3611

Mühlhauser, Otto. Der Ton von
St. Louis. Zs. angew. Chem., Berlin,
16, 1903, (148–159). [18]. 3612

Ueber die Herstellung der
Zinkretorten und deren Verhalten im
Feuer. (3. Mitt. über den Ton von St.
Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, **16**,
1903, (273–282). [18]. 3613

Ueber Chamottesteine,
deren Eigenschaften und Schicksal im
Zinkofen. (4. Mitt. über den Ton von
St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin,
16, 1903, (321–323). [18]. 3614

Ueber die Beziehungen
zwischen Zusammensetzung und Raum-
gewicht der Chamotte-Sande. (6. Mitt.
über den Ton von St. Louis.) Zs.
angew. Chem. Berlin, **16**, 1903, (737–
745). [18]. 3615

Der Einfluss der Korn-
grösse auf die Struktur der Massen und
Steine. (7. Mitt. über den Ton von St.
Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, **16**,
1903, (761–764). [18]. 3616

Ueber die Beziehungen
zwischen Zusammensetzung der Sande
und den daraus hergestellten Chamotte-
Steinen. (8. Mitt. über den Ton von St.
Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, **16**,
1903, (1055–1060). [18]. 3617

Ueber die progressive
Magerung der Tone mit Chamotte-Sand.
(9. Mitt. über den Ton von St. Louis.)
Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903,
(1107–1110). [18]. 3618

Ueber das Nachpressen
der Steine und über den Einfluss des
Wassergehaltes beim Pressen. (10.
Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs.
angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1224–
1227). [18]. 3619

Mühlhauser, Alfred. Ueber einige
Zwillingskrystalle von Zinkblende.
Min. Petr. Mitt., Wien., **20**, 1901, (83–
85). [50 220]. 3620

Ueber natürlich geätzte
Gypskrystalle von Kommern. Min.

- Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (367-381, mit 1 Taf.). [50 320]. 3621
- Müller, Erich C. Optische Studien am Antimonglanz. N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beilagebd, **17**, 1903, (187-251). [50 400]. 3622
- Müller, Gust. Karte des Ruhrgebietes zwischen Essen und Dortmund. (Umgebungskarte von Bochum, Witten, Gelsenkirchen, Herne.) 1:60,000. Nebst Verzeichnis der Steinkohlenbergwerke im Rhein.-westfäl. Industriebezirk. Dortmund (Koeppen), 1903, (39). 49 × 68 cm. Aufgez. 3 M. [18 60 de]. 3623
- Mulholland, C. A. The Greenbushes tinfield [Western Australia.] Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (159-160, 192). [18 60 ih]. 3624
- Murray, Reginald A. F. Mining in north west Queensland. Austral. Min. Stand., Melbourne, **30**, 1903, (11, 42-43). [60 id]. 3625
- Muthmann, W[ilhelm] und Beck, H. Ueber einige Legirungen des Cers und des Lanthans. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **331**, 1904, (46-57). [700]. 3626
- [Nabokich, A.] Набокичъ, А. Классификационная проблема въ почвовѣдѣнии. [Das Classificationsproblem in der Bodenkunde.] Sel'sk. choz. i. lesovodstvo, St. Petersburg, **1902**, 205, (5-50, 231-262, 475-521); 206, (5-30, 243-263, 517-561); 207, (37-70, 255-287, 483-518). [18]. 3627
- Nall, W. The Alston mines. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1903], (392-404); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, 1903, (40-52). [60 de]. 3628
- Name, R. G. van. Ueber Krokoitkrystalle von Tasmanien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (555-557). [50 60 ii]. 3629
- Naumann, [Carl] F[r]iedrich. Elemente der Mineralogie. 14. Aufl. v. F[erdinand] Zirkel. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XI + 807). Geb. 17 M. [0030]. 3630
- Neeb, E. A. Verslag omtrent het onderzoek naar tinertsafzettingen in een gedeelte van Midden-Sumatra, omvattende de landschappen V Kota, III Kota, IV Kota di Moedik, VII Kota Kampar di Ilir, Rokon Kiri, IV Kota Koento, Ramba, Daloe-Daloe, Kapenoean en aangrenzende streken, bewerkt naar het rapport van den mijnningenieur E. A. Neeb. [Bericht über die Untersuchung nach Zinnerz-Ablagerungen in einem Theil von Mittel-Sumatra . . .]. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (113-145, mit 3 Taf. und Beil.). [18 60 eg]. 3631
- Negreano, D. Séparation électrique des poudres métalliques de la poussière inerte et de la partie métallique d'un minerai de sa gangue. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (964-965). [18]. 3632
- Procédé de séparation électrique de la partie métallique d'un minerai de sa gangue. Electrochimie, Paris, **9**, 1903, (26-27). [18]. 3633
- Nelson, Aven. Wilbur Clinton Knight. [With bibliography.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (406-409). [0010]. 3634
- [Nenadkevič, K.] Ненадкевичъ, К. Анализъ кристалловъ цинковой обманки изъ Нагольнаго края. [Analyse von Zinkblende aus Nagolnyj Krjaž.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (350-352), deutsches Rés., (352). [50 60 db]. 3635
- О кристаллической формѣ сѣрнокислаго литія. [Sur la forme cristalline de sulfate de lithime, Li₂SO₄·H₂O.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (335-349), rés. fr., (376, et 1 pl.). [700]. 3636
- Nessig, Robert. Graphitreiche Zermalmungsproducte des Lausitzer Granites. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (61-62). [50 60 de 82]. 3637
- Neumann, Bernh[ard]. Die Goldwäscherei am Rhein. Zs. Bergw., Berlin, **51**, 1903, Abh., (377-420). [18 60 de 50]. 3638
- Die Anfänge der Argenta(n)- (Neusilber-)Industrie und der technischen Nickelerzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (225-232). [18]. 3639
- Neuwirth, Vinc[enz]. Neue Mineralvorkommen in der Umgebung von Wermisdorf bei Zöptau. Bräun. Verh. Natf. Ver., **39**, (1900), 1901, (198-201). [60 dk]. 3640
- Titanit von der Hüttelheide bei Wermisdorf in Mähren. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (178-180). [50 60 dk]. 3641

Neuwirth, Vinc[enz]. Magnetit im Granit von Wiesenberg in Mähren. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (260-261). [50 60 dk 82]. 3642

Neue mineralogische Mittheilungen über die Umgebung von Zöptau. Brunn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (84-92). [60 dk]. 3643

Neue Beiträge zur Kenntnis der mineralogischen Verhältnisse der Umgebung von Zöptau. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (346-354). [60 dk]. 3644

Ueber einige interessante Epidotkrystalle von Zöptau. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (584-590). [50 60 dk]. 3645

Neville, F[ran]cis H[enry] v. Heycock, C. T.

Nichols, Henry W[indsor] v. Branner, J[ohn] C[asper].

Nichols, J. Clayton. Notes on the Pigholugan and Pigtao gold-regions, island of Mindanao, Philippine Islands. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (611-616). [18 60 eg]. 3646

Nicol, W[illiam] and Goldschmidt, V[ictor]. Ueber Sperryolith. Zs. Kristallogr., Leipzig, **33**, 1903, (58-66, mit Taf.). [50]. 3647

v. Goldschmidt, Victor.

Nicolau, Th. Diabasporyphrit und Variolith aus Rumänien. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (559). [82 60 dl]. 3648

[Nikolajev, D. V.] Николаевъ, Д. Геологическія изслѣдованія въ Кыштымской дачѣ Кыштымскаго Горнаго Округа. [Recherches géologiques dans le domaine minier de Kychtym.] St. Petersburg, Mém. Com. geolog., **19**, 2, 1902, (1-128), rés. fr., (129-130, av. 2 pl. et 2 cartes). [60 db]. 3649

Nikolic, E. I Radiostivi e la Pietra Filosofale. Riv. Dalmat., Zara, **6**, 1903, (102-119). [0010 11]. 3650

Nörregaard, E. M. Rav og Retinit fra danske Tertiæraflejninger. [On amber and retinite from Danish Tertiary deposits.] Kjöbenhavn, Medd. geol., **9**, 1903, (67-68). [50 60 da]. 3651

Nordenakjöld, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **23**, [1902], (1-16). [82 84 60 kb]. 3652

Novarese, V[ittorio]. Il giacimento antimonifero di Compiglia Soana nel circondario d'Ivrea. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (319-338). [18 60 dh]. 3653

La serpentina di Traversella e la sua origine. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (36-40). [82 60 dh]. 3654

Die Erzlagerstätten von Brosso und Traversella in Piemont. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (179-187). [60 dh]. 3655

Der Bauxit in Italien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (299-301). [18 60 dh]. 3656

Nutter, Edward Hoit and Barber, William Burton. On some glaucophane and associated schists in the coast ranges of California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (738-744). [50 84 60 gi]. 3657

[Obolduev, T.] Оболдуевъ, Т. О жизнеспособности Керченскаго металлургическаго завода. [Ueber die Lebensfähigkeit des Eisenwerkes von Kerç.] St. Petersburg, Bull. Soc. ingén. des mines, **1903**, 5, (38-68). [18 60 db]. 3658

[Obručev, V. A.] Обручевъ, В. А. Иванъ Васильевичъ Мушкетовъ, Некрологъ. [Ivan Vasiljevič Mušketov, Nécrologe.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, **1902**, (70-71, 89-90). [0010]. 3659

[Obručev, V.] Обручевъ, В. Басейнъ р. Бодайбо. [Le bassin de la rivière Bodaibo.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de Léna, St. Petersburg, **2**, 1903, (1-47); rés. fr., (48-51, av. 1 carte). [18 60 ea]. 3660

Obrutchev, W. v. Obručev, V.

Ochsenius, Carl. Natronsalpeter in Californien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (337-339). [18 60 gi]. 3661

Blaues Steinsalz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (381-383). [50]. 3662

Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder

klimate Ursachen. Schlusswort zu der J. Walther'schen Entgegnung in d. Zs. S. 211-217, 1903. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (416-420). [83 13 50]. 3663

Oebbake, K[onrad]. Das Erdöl und die Bedeutung Regensburgs für den Petroleummarkt. Regensburg, Ber. natw. Ver., 8 (1900), [1901?], (reprint, 12 pp.). [18 60 dc]. 3664

——— and Blanckenhorn, M[ax]. Bericht . . . geologische Rekognoszierungsreise in Siebenbürgen. Hermannstadt, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw., 50 (1900), 1901, (1-42). [60 dk]. 3665

Oehmichen, Hans. Eine Exkursion zur Kupfersulfat-Lagerstätte von Copacquire im nördlichen Chile. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (147-151). [18 60 hk]. 3666

Oettingen, A. J. von. v. Huygens, Christiaan.

Ogilvie, I. H. An analcite-bearing camptonite from New Mexico. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (500-507). [50 60 gi 82]. 3667

Ogilvie-Gordon, Maria M. v. Gordon, Maria M. Ogilvie.

O'Harra, Cleophas C. The mineral wealth of the Black Hills. South Dakota, Bull. Geol. Surv., Vermilion, No. 3, 1902, (1-80, with text fig. and pl.); South Dakota School of Mines, Bulletin No. 6, Department of Geology, Rapid City, S. Dak., 1902, (88, with pl.). 23 cm. [60 gi]. 3668

Ohly, Julius. The origin of petroleum. Different theories which have been advanced and the circumstances for and against them. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (532-533). [18]. 3669

——— Analysis, detection and commercial value of the rare metals. A treatise on the occurrence and distribution of the rare metals and earths, the methods of determination and their commercial value in the arts and industries, with a historical and statistical review of each . . . Denver, Col. (Industrial Printing & Pub. Co.), 1903, (216, with fold. tab.). 20 cm. [18]. 3670

O'Mell, Edmond. Petroleum in California. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (699-711). [18 60 gi]. 3671

Oppermann, Edmund. Johannes Leunis. Gedenkblatt zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (257-264). [0010]. 3672

Ordóñez, Ezequiel. The mining district of Pachuca, Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (224-241). [60 ha]. 3673

Osann, A[lfred]. Versuch einer chemischen Klassifikation der Eruptivgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (399-558, mit 7 Taf.); 21, 1902, (365-448, mit 4 Taf.); 22, 1903, (322-356, 403-436). [82 87]. 3674

——— Beiträge zur chemischen Petrographie. TI I. Molekularquotienten zur Berechnung von Gesteinsanalysen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (V + 101 Doppels.). 19 cm. 9 M. [87]. 3675

——— Entgegnung [betr. Molekularquotienten zur Berechnung von Gesteinsanalysen]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (737-741). 3676

Osborn, Chase S. Iron-ore of Arctic Lapland: description of the iron deposits in Swedish Lapland, their extent, quality, and development. Mines Minerals, Scranton, Pa., 24, 1903, (111-113). [18 60 da]. 3677

Osmond, F[loris] and Cartaud, G. On the crystallography of iron. [Reprint from Ann. Mines, Paris.] Metallographist, Boston, Mass., 4, 1901, (119-149, 236-252). [200 700]. 3678

——— Métallographie et mécanique. Metallmikroskopie und Mechanik. [Franz. u. deutsch.] Baumaterialienk., Stuttgart, 6, 1901, (273-281, 282-291, mit Taf.). [200]. 3679

——— Sur les fers météoriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1057-1059, av. fig.). [70 73]. 3680

Ostermayer, August. Beiträge zur Kenntnis der Basalte des Haasgaus. Diss. Erlangen (Druck v. H. Vollrath), 1903, (44). 21 cm. [82 60 de]. 3681

Ostwald, Wilh[elm]. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. In 2 Bdn. Bd 1: Stöchiometrie. Bd 2, Tl 1: Chemische Energie. 2. umgearb. Aufl. 2. Abdr. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (XIX + 1164; XV + 1104). 24 cm. 62 M. [0030]. 3682

Oswald, Albert. Chemische Untersuchung von Gesteinen und Bodenarten Niederhessens. Bern. Phil. Diss. 1901-1902. Saalfeld a. S., 1902, (70). 8vo. [60 de 80]. 3683

Paal, C[arl] und Schulze, Heinrich. Zur Kenntniss der Chlor- und Brom-Diphenacyle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (2386-2404). [750]. 3684

Ueber die Joddiphenacyle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (2405-2415). [750]. 3685

Palache, Ch[arles]. Ueber Epidotkrystalle von Alaska. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (433-437, mit 1 Taf.). [50 60 ga]. 3686

und **Fraprie, F. R.** Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Harvard-Universität. 1. Babingtonit von Somerville, Mass. 2. Babingtonit von Athol, Mass. [Transl. v. G. 2, No. 1904.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (422-432, mit 1 Taf.). [50 60 gg]. 3687

v. **Lawson, Andrew C.**

v. **Wolff, J[ohn] E[liot].**

Palmer, Charles M[iddlebrook]. Chrysocolla: a remarkable case of hydration. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (45-48). [12 50]. 3688

Panebianco, Gino. Sopra una reazione cromatica della calcite e della aragonite. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (5-12). [32 50]. 3689

Panebianco, Ruggero. Su d'una simboleggiatura semplice delle classi e dei sistemi cristallini. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (13-25). [110]. 3690

Panichi, Ugo. Influenza della variazione della temperatura e più specialmente dei forti raffreddamenti sul comportamento ottico di alcuni minerali. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), 4, 1902, (388-430). [330 420]. 3691

Pantosek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliacs in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M. [60 dk 82]. 3692

Park, J[ames]. Andesites from the Thames Goldfields. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 34, 1902, (435-440). [60 ik 82]. 3693

Parkinson, John. The geology of the Tintagel and Davidstow district (northern Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (408-428, with map). [60 de 82 83]. 3694

v. **Bonney, T. G.**

v. **Fox, Howard.**

Parrozzani, Alfredo. Analisi chimica di un calcare della provincia di Aquila utilizzabile come marna e materiale per calce idraulica. Aquila (tip. della Prefettura), 1902, (22). 24 cm. [18 60 dh]. 3695

Parsons, Arthur L. Recent developments in the gypsum industry in New York State. Albany, Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, (1900, 1), 1902, (r 178-r 183). [18 60 gg]. 3696

Greensand marl. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (843-827). [18 60 gf]. 3697

Parts, C. H. Amandus. Ueber Feuersteine und Klappersteine. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (337-342). [83]. 3698

Passow, Hermann. Portlandzement und Hochofenschlacke. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (1060). [18]. 3699

Patton, Horace B. Synopsis of paper on the development of pseudomorphs. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1903, (103-107, with pl.). [15]. 3700

Paudler, A. Ein Leipaeer Meteorit. Mitt. Nordböh. ExcKlub, Böhmisch-Leipa, 25, 1902, (42-46). [70]. 3701

Paxmann, E. H. Die Kali-Industrie. Betrachtungen zu ihrer neueren Entwicklung. Berlin (J. Gutentag), 1903, (64). 23 cm. 2 M. [18 60 de]. 3702

Pearce, F[rancis]. Sur une curieuse variété de feldspath rencontrée dans le granit du Mont-Blanc. *Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (310-311).* [50 82 60 di]. 3703

— v. Duparc, Louis.

Pearse, J. Walter. Luxemburg and its iron-ore deposits. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25, 1903, (580-589); Mining J., London, 74, 1903, (194).** [18 60 dd]. 3704

Peet, Stephen Denison. Major Powell and his work. *Amer. Ant. Orient. J., Chicago, Ill., 24, 1902, (484-485).* [0010]. 3705

Petree, B[enjamin] O[sgood]. On the thermal conductivities of certain pieces of rock from the Calumet and Hecla mine. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 33, 1903, (649-660, with text fig.).* [60 gg 80 330]. 3706

Pelikán, A[nton]. Gabbro von Wischkowitz in Böhmen. *Prag, SitzBer. Lotos, 49, 1901, (72-74).* [82 60 dk]. 3707

— Pseudomorphose von Magnetit und Rutil nach Ilmenit. *Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (226-229).* [15]. 3708

Pellati, N. Sulla zona antracitifera alpina. *Rass. mineraria, Torino, 16, 1902, (299-300).* [18 60 dh]. 3709

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the use of the stereographic projection for geographical maps and sailing charts. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (ser. 4), 13, 1902, (245-275, 347-376).* [130]. 3710

— v. Brush, George J.

— v. Hillebrand, W. F.

— v. Wells, Horace L.

Penrose, R[ichard] A[lexander] F[ulleton], jun. The tin deposits of the Malay peninsula with special reference to those of the Kinta district. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (135-154).* [18 60 eg]. 3711

Perès, H. Exploitation des gisements aurifères à Madagascar. *Mon. indust., Bruxelles, 1902, (99 100, 103-104, 107-108).* [18 60 fh]. 3712

Perkins, G[eorge] H[enry]. The geology of Grand Isle. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3 (1901-1902), 1902, (102-173, with pl.).** [60 gg 80]. 3713

— Report of the state geologist on the mineral industries and geology

of certain areas of Vermont. Third of this series 1901-1902. Albany, N.Y., 1902, (vi + 191, with pl.). 22.8 cm. [60 gg]. 3714

Perkins, Walter G. The litharge process of assaying copper-bearing ores and products, and the method of calculating charges. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (913-917).* [18]. 3715

Perrier, Edmond. Discours prononcé à l'inauguration du monument élevé à la mémoire des deux frères Haüy à Saint-Justen-Chaussée (Oise). *Institut de France, Paris (Firmin-Didot), 1903, 15, (9-17).* [0010]. 3716

Perry, Joseph H. Notes on the geology of Mount Kearsarge, New Hampshire. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (403-412).* [60 gg 80]. 3717

Pervinquière, L. Etude géologique de la Tunisie centrale. Paris (de Rudeval), 1903, (VII + 359, av. pl. et carte). 31 cm. [60 fa]. 3718

Peter, Alfred M[eredith]. A chemical method for determining the quality of limestones. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (143-150).* [18 87]. 3719

Petrasch, Karl. Beiträge zur experimentellen Petrographie. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (498-515, mit 1 Taf.).* [80 16]. 3720

Petrascheck, W[ilhelm]. Das Vorkommen von Kohle im Diabas von Radotin. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (55 57).* [18 60 dk 82]. 3721

Phaf, F. W. Ueber Dolomitbildung. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (659-660).* [83]. 3722

Porte, Ludwig. Lernstoff aus der mineralogischen Stunde der Unterklasse eines Seminars [In: 19. Jahresbericht über das herzgl. anhaltische Landes-seminar zu Cöthen.] Cöthen (Druck von Frankenstein & Wagner, Leipzig), 1901, (36-45). [0050]. 3723

Phalen, W. C. Notes on the rocks of Nugsuaks peninsula and its environs, Greenland. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q. 45, 1903, (183-212, with pl.).* Separate. 24.5 cm. [60 kb 80]. 3724

Philipp, H. v. Goldschmidt, Victor.

Philippson, [Alfred]. Gedenkworte auf Dr. A[dolf] Gurlt †. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1903, naturw. Sektion, (2-4). [0010]. 3725

Phillips, William B.] Sulphur, oil and quicksilver in Trans-Pecos, Texas. (Report of progress for 1901.) Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. 2, (Austin, Bull. Univ. Texas, 9), 1902, (43, with pl.). 23 cm. [18 60 gi]. 3726

Piaz (Dal), Giorgio. Di un incluso granitico nella trachite degli Euganei. Riv. min. crist., Padova, 23, 1902, (41-50, con 1 tav.). [82 60 dh]. 3727

——— Studio geologico del gruppo di Montegaldà. Riv. min. crist., Padova, 23, 1902, (51-74, con 1 carta geol.). [82 60 dh]. 3728

Pickard, Edgar von. Die molekulare Verminderung der Krystallisations-Geschwindigkeit durch Zusatz von Fremdstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 42, 1902, (17-49). [240]. 3729

Pietrusky, K. Die Düngemittel-Industrie in den Vereinigten Staaten von Amerika. Chem. Zs., Leipzig, 2, 1903, (299-300, 331-333, 361-362). [18]. 3730

——— Die Borax-Industrie in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1903, (129-132). [18 60 gf h]. 3731

Пилипенко, Р. Р.] Пилипенко, П. П. О кристаллической формѣ и оптических свойствах метилового зѣбра борнйль-ксантогеновой кислоты. [Ueber die Krystallform und optische Eigenschaften des Methyl-Aethers der Bornyl-Xanthogensäure.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (353-360). [750]. 3732

Pinder, C. R. Woodlark Island (British New Guinea.) London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-2, [1903], (87-92). [18 60 ia]. 3733

Pinkenburg, G. Das Vorkommen und die Verwendung des Asphalts im Altertum. Techn. Gemeindebl., Berlin, 6, 1903, (61-64, 82-85). [18]. 3734

Piotti, Giuseppe. I manufatti litici del riparo sotto roccia di Vayes (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (476-491, con 1 tav.). [85 60 dh]. 3735

——— Pirosseniti, glaucofanite, eclogiti ed anfiboliti dei dintorni di (a-5969)

Mocchie (Val di Susa.) Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (660-666). [50 60 dh 84]. 3736

Piper, J. W. H. Notes on south east Borneo. Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (533-534). [60 eg]. 3737

Pirsson, Louis V[alentine] v. Cross, Whitman

Platti, A[rnoldo] und **Abati**, G. Ueber einige Amidoderivate der Phtalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (996-1007). [750]. 3738

Pjetursson, Helgi. On a shelly boulder-clay in the so-called "palagonite-formation" of Iceland. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (356-361). [60 da 82]. 3739

Plessner, Alois. Ueber die Ausbeutung der mineralischen Naturprodukte des Waldviertels in früheren Zeiten. II. Wien, MonBl. Ver. Landeskd., 1, 1902, (2-13). [60 dk]. 3740

Pockels, F[riedrich]. Ueber die Aenderung der Lichtfortpflanzung im Kalkspat durch Deformationen. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), 11, 1903, (726-753). [50]. 3741

Podkopaev, N. I. v. Kurnakov, N. S.

Pohl, Oskar. Über Turnerit und Anatas von Prägratten in Tirol. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (472-484, mit 1 Taf.) [50 60 dk]. 3742

Покровский, Р. И.] Покровский, П. И. Рудныя мѣсторождения Покровскаго ильня Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича и условия ихъ эксплуатаціи. [Les gisements métallifères dans les terres du bien Pokrovski, propriété du grand duc Michel Nicolae-vitch et les conditions de leur exploitation.] Gorn. žurn., St Peterburg, 1903, III, (223-249). [60 db]. 3743

Folkinghorne, B. C. The constitution and alteration of flint, with reference to the subject of flint implements. In: Walter Johnson and William Wright, Neolithic man in north-east Surrey. London (Elliot Stock), 1903, (178-184). 24 cm. [50]. 3744

Pollacci, E. Analisi qualitativa e quantitativa del marmo saccaroide di Carrara. Gazz. chim. ital., Palermo, 32, parte I^a, 1902, (83-87). [60 dh 84]. 3745

Pollard, William. Chemical work. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (56-61). [18 50 60 *dh he* 83 82 87]. 3746

Pope, William Jackson. Recent advances in stereochemistry. [Royal Institution lecture, May 1.] Nature, London, 68, 1903, (280-285). [540]. 3747

——— v. Miers, H. A.

Popoff, S. P. v. Popov, S. P.

Popov, Boris. Beitrag zum Studium der Sphärolithbildungen. Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, IV Séction, (46-55). [82 240]. 3748

[Popov, S. P.] Поповъ, С. П. Материалы для минералогии Крыма. IV, V. [Etudes sur les minéraux de la Crimée. IV, V.] Москва, Bull. Soc. Nat., 1902, (469-475); rés. fr. (475). [50 60 *db*]. 3749

——— Ueber Tamanit, ein neues Eisencalciumphosphat. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (267-268). [50 40 60 *db*]. 3750

——— v. Vernadsky, Wladimir.

Postlethwaite, John. The geology of the English Lake District. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, [1903], (302-323); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 52, 1903, (304-325). [60 *de* 80]. 3751

Poussigue, Léon. Note sur le fonçage et l'installation d'un puits de 1010 mètres de profondeur aux houillères de Ronchamp. Mülhausen, Bull. Soc. ind., 71, 1901, (159-176, mit 5 Taf.). [18 60 *df*]. 3752

Pratt, Joseph Hyde. The mining industry in North Carolina during 1900. North Carolina, Geol. Surv., Econ. Paprs., Raleigh, No. 4, 1901, (36, incl. map). 24.5 cm; . . . during 1901 . . . ib., No. 6, 1902, (102). 24.5 cm. [60 *gh*]. 3753

——— Lithium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (239-243); 1901, 1902, (239-240). [18 60 *gf*]. 3754

——— Nickel and Cobalt. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (241-250). [18 60 *gf*]. 3755

——— Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int., Geol. Surv., Mineral

Res. U.S., 1900, 1901, (257-265); 1901, 1902, (261-270). [18 60 *gf*]. 3756

Pratt, Joseph Hyde. Talc and soapstone. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (779-786); 1901, 1902, (773-780). [18 50 60 *gf*]. 3757

——— Abrasive materials. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (781-809). [18 60 *gf*]. 3758

——— Mica. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (873-878). [18 50 60 *gf*]. 3759

——— Fluorspar and cryolite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (879-885). [18 50 60 *gf*]. 3760

——— Asbestos. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (887-895). [18 50 60 *gf*]. 3761

——— Chromite or chromic iron ore. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (941-948). [18 50 60 *gf*]. 3762

——— Monazite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (949-954). [18 50 60 *gf*]. 3763

——— Strontium ores. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (955-958). [18 60 *gf*]. 3764

Procházka, Antonín. Příspevek k morfolonii českých barytů. [Ein Beitrag zur Morphologie der böhmischen Baryte.] Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., 1902, No. 47, (10). [50 60 *dk*]. 3765

Preston, C. H. William Henry Pratt. Biographical sketch. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 8, (1899-1900), 1901, (ix-xiii, with port.). [0010]. 3766

Preston, H. L. Niagara meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (518-519). [60 *gi* 73]. 3767

——— The Franceville (El Paso county, Colorado) meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (852-857). [60 *gi* 73]. 3768

——— Reed City meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (230-233). [60 *gy* 73]. 3769

Pretzfeld, Charles Joseph. The gravimetric determination of mercury and its separation from arsenic, antimony and copper. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1902, (vi + 38). 23.6 cm.; New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. 65, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa. 25, 1903, (198-209). [32]. 3770

Preusse, C. Der Bergbau Parráls. Bergm. Ztg, Leipzig, 61, 1902, (193-196). [60 ha]. 3771

Prior, G[eorge] T[hurand]. Note on a connexion between the molecular volume and chemical composition of some crystallographically similar minerals. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (217-223). [12 50 510]. 3772

Contributions to the petrology of British East Africa. Comparison of volcanic rocks from the Great Rift Valley with rocks from Pantelleria, the Canary Islands, Ascension, St. Helena, Aden, and Abyssinia. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (228-263, with col. pl.). [50 60 dm ei fb ff fh lb lc 80 82 84]. 3773

and **Coomaraswamy**, A[nanda] K. Serendibite, a new borosilicate from Ceylon. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (224-227). [40 50 60 ef]. 3774

v. Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert.

Prosser, Charles S[mith]. The Sunbury shale of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (262-312). [82 60 gg]. 3775

Purington, Chester Wells. Camp Bird mine, Ouray, Colorado, and the mining and milling of the ore. [Read before the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.] Mining J., London, 73, 1903, (548, 580, 611, 675, 706, 744). [60 gi]. 3776

v. Rickard, T. A.

Queneau, Augustin L. The gold sands of Cape Nome. Engin. Mag., New York, N.Y., 23, 1902, (497-510). [18 60 ga]. 3777

Quennessen v. Leidié.

Qvist, E. Kalksandsten, ett nytt byggnadsmaterial. [Kalksandstein, ein neues Baumaterial.] Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, 9, 1901, (5-7). [18]. 3778

Rackowski, F. von. Gänge der Bleierzformation im Kaukasus. Bergm. Ztg, Leipzig, 61, 1902, (253-255). [18 60 db]. 3779

Raikow, P. N. Ueber die orientirende Wirkung des Lichtes auf das Sublimat bei der Sublimation an der Sonne. ChemZtg, Cöthen, 26, 1902, (1030-1032). [240]. 3780

Rainer, L[udwig] St. Vorkommen und Gewinnung des Platins im Ural. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 50, 1902, (255-298, mit 3 Taf.). [18 60 db]. 3781

Raisin, Catherine A. Petrological notes on rocks from southern Abyssinia collected by Dr. Reginald Kœttlitz. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (292-306, with map). [60 fb 82 83 84]. 3782

The formation of chert and its micro-structures in some Jurassic strata. London, Proc. Geol. Ass., 18, 1903, (71-82, with 2 pls.). [50 60 de 83]. 3783

Ramsay, W[ilhelm] und **Borgström**, L[eonard] H. Der Meteorit von Bjurböle bei Borgå in Finland. Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, 12, 1902, (1-28, mit 20 Fig.). [60 db 73]. 3784

Ransome, Frederick Leslie. The ore deposits of the Rico Mountains, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 2, 1901, (229-397, with pl.). [60 gi]. 3785

Copper deposits of Bisbee, Ariz. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (149-157). [18 60 gi]. 3786

v. Rickard, T. A.

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National Museum during the year ending June 30, 1900. [With 3 appendices including bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Rep. 1900, 1901, (1-152, with pl.); . . . year ending June 30, 1901. [With 3 appendices including bibliography.] ib. 1901, 1903, (1-174), [0060]. 3787

Rathke, B[ernh.] Nochmals das Schwefel-Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (594-599). [510]. 3788

Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Biographical notice of Prof. Samson Jordan. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (121-124). [0010]. 3789

——— Biographical notice of Richard P. Rothwell, C.E., M.E. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (513-527). [0010]. 3790

——— Biographical notice of James F. Lewis. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (811-816, with port.). [0010]. 3791

——— v. Forsyth, Alexander.

Read, Thomas T. Nodular-bearing schists near Pearl, Colorado. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (493-497). [84 60 gi]. 3792

Reagan, Albert B. Geology of the Jemez-Albuquerque region, New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (67-111, with pl.). [60 gi]. 3793

——— Geology of the Fort Apache region in Arizona. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (265-308, with 2 pl.). [60 gi]. 3794

Redlich, Karl A. Die Walchen bei Oebarn. Ein Kiesbergbau im Ennsthal. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **51**, 1903, (1-62, mit 2 Taf.). [18 60 dk]. 3795

——— Turmalin in Erzlagerrstätten. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (502-504). [18 50 60 dk i]. 3796

——— Die Kupferschürfe des Herrn Herneus in der Veitsch. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (449-450). [18 60 dk]. 3797

Reed, F[roderick] R[ichard] Cowper. Notes on Ocean Island (Banaba). Geol. Mag., London, **10**, 1903, (298-300). [60 nf 83 18]. 3798

Regnault. Gîtes de molybdène des Vosges méridionales. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1903**, (Compte rendu mensuel, 18-23). [18 50 60 df]. 3799

Rehwagen, Alfred. Ein neues Verfahren der Goldgewinnung aus Seifenlagerstätten. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (477-478). [18]. 3800

——— Die neuen Goldfelder an der Grenze zwischen Holländisch- und

Französisch-Guyana. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, **25** (1902-1903). 1903, (12-19). [18 60 hd]. 3801

Reid, Clement. Index to Report on the geology of Cornwall, Devon and west Somerset, by Sir Henry T. De la Beche [1839]. Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1903**, (33). 1s. [0030 60 dc]. 3802

Reid, John A. The igneous rocks near Pajaro. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (173-190, with 1 pl.). Separate. 27 cm. [60 gi 82.]. 3803

Reinders, G[eert]. Mededeeling omtrent de verspreiding van het deels poedervormig, deels pijpvormig ijzeroer in de provincien Groningen en Drente. [Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils röhrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drente.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **9**, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte). [18 50 60 dd]. 3804

Reinisch, R[einhold]. Druckprodukte aus Lausitzer Biotitgranit und seinen Diabasgängen. Hab.-Schr. Leipzig (Druck v. Bär und Hermann), 1902, (40). 24 cm. [60 dc 82 84]. 3805

Reis, Otto M. Die Tiefbohrungen auf Steinsalz in Baden im Vergleich mit denen in Franken. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (187-190). [18 60 dc]. 3806

——— Ueber Stylolithen, Dutenmergel und Landschaftenkalk (Anthrakolith zum Theil). Geogn. Jahreshfte, München, **15** (1902), 1903, (157-279, mit 4 Taf.). [83]. 3807

Reischle, J. Die Nutzbarmachung der deutschen Braunkohlen-Lager. Zs. bayr. Dampfkesselrev.-Ver., München, **7**, 1903, (37-39, 47-50, 56-59, 68-71). [18 60 dc]. 3808

Reitinger, J. v. Hussak, Eugen.

——— v. Kraus, E. H.

Renault, Bernard. Sur la transformation de la matière organique des plantes en combustibles fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 133-138). [18]. 3809

Reuter, E. Le bassin houiller de la Campine, conférence faite à l'Association le 21 janvier par M. Paul Habets. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, **1903**, (162-165). [18 60 dd]. 3810

- [Revuckaja, E. D.] Ревудкая, Е. Д. О кристаллической форме шавелево-кислого аммония. [Ueber die Krystallform des einfach oxalsauren Ammoniaks.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (514-518); deutsches Res., (518-519). [750]. 3811
- Rewoutsky, E. D. e. Revuckaja, E. D.
- Ricciardi, Leonardo. Dalle rocce acide alle basiche e loro classificazione. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, (188-193). [52]. 3812
- Richards, Ellen H. Notes on the potable waters of Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **32**, 1902, (335-343). [60 ha]. 3813
- Richards, Joseph William]. The Goldschmidt theory of harmony. [On a law embracing crystal structure and harmonies in color and sound.] [Appendix to Report of the Committee on science and the arts. Subcommittee: Jos. W. Richards, G. A. Hoadley, A. S. Mackenzie, E. Goldsmith, C. C. Heyl, J. F. Walls.] [With report.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **156**, 1903, (225-235, 301-315). [150]. 3814
- Richards, Theodore William. The inclusion and occlusion of solvent in crystals. An insidious source of error in quantitative chemical investigation. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (23-36); Zs. physik. Chem., Leipzig, **46**, 1903, (189-196). [240]. 3815
- Richardson, C. H. The terranes of Orange county, Vermont. [With bibliography.] Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, (1901-1902), 1902, (61-101, with pl.). [60 gg 80]. 3816
- Richardson, George Burr. The upper red beds of the Black Hills. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ. 1901. Reprinted from Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (365-393, with pl.). 25.3 cm. [60 gi 80]. 3817
- Richly, H[einrich]. Über zwei neu entdeckte Fundstätten von Moldaviten (Tektiten) bei Neuhaus-Wittingau. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (40-43). [60 dk 85]. 3818
- Richter, Oswald. Ein Beitrag zur Kenntniss des Magnesium-Ammonium-Phosphates $Mg(NH_4)PO_4 + 6H_2O$. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (89-98, mit 1 Taf.). [16 50]. 3819
- Mikrochemischer Nachweis des Kobalts als Ammonium-Kobaltphosphat. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (99-109). [32]. 3820
- Rickard, T. A[rthur]. The formation of bonanzas in the upper portions of gold-veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (198-220). [18]. 3821
- Ore deposits. A discussion re-published from Engin. Min. J., New York, N.Y., 1903. Discussions by Emmons, S. F., Weed, W. H., Spurr, J. E., Lindgren, W., Emmons, S. F., Kemp, J. F., Ransome, F. L., Van Hise, C. R. Observations by Purington, C. W. [New York and London, 1903], (90). 22.8 cm. [18]. 3822
- Ries, A[lois]. Die Krystallformen der Ch'oroplatinate der aliphatischen Amine, mit besonderer Berücksichtigung ihrer morphotropen Beziehungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1902, (321-385). [750 530]. 3823
- Pfahl und Pfahlschiefer im bayerischen Walde. Vorl. Mitteilung. Centrallbl. Min., Stuttgart, **1903**, (186-189). [84 60 de]. 3824
- Ries, Heinrich. Clays of New York, their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, (1900, 2), 1902, (489-944, with pl.). [18 60 gg gf]. 3825
- Lime and cement industries of New York. Chapters on the cement industry in New York, by Edwin C. Eckel. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **44**, **8**, 1901, (637-968, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, (1900, 3), 1902, (637-968, with pl.). [18 60 gg]. 3826
- Flint and feldspar. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., **1901**, 1902, (935-939). [18 50 60 gf]. 3827
- Report on the clays of Maryland. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (203-505, with pl.). [18 60 gf gh]. 3828
- The production of flint and feldspar in 1902. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., **1902**, 1903, (1-8). Separate. 23 cm. [18 50 60 gf.] 3829
- The clays of the United States east of the Mississippi river. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol.

Surv. Prof. Paprs., No. 11, 1903, (298, with pl.). 29 cm. [60 gf]. 3830

Rimatori, C. La Prehnite ed altre zeoliti nelle granuliti di Cala Francese (Isola della Maddalena-Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (542-547). [50 60 dh]. 3831

Rinne, F[riz]. Ueber eine Magnet-eisenerzlagerstätte bei Patascle in Nord-Camarines auf Luzon. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (115-117). [18 60 eg]. 3832

——— Beitrag zur Kenntniss der Umformung von Kalkspathkrystallen und von Marmor unter allseitigem Druck. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 1, (160-178, mit 2 Taf.). [50 84 310]. 3833

——— Verwandschaft von Brom-radium und Brombaryum in krystallographischer Hinsicht. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (134-141). [510 700]. 3834

——— Pleochroismus des grünen Mikroklin. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (450-451). [50 410]. 3835

Riva, C. v. Lorenzo (De), G.

[Rjablinin, A.] Рябининъ, А. О геологическихъ изслѣдованіяхъ въ некоторыхъ нефтеносныхъ мѣстностяхъ Сигнахскаго уѣзда Тифлисской губерніи, по лѣвую сторону р. Іора. [Recherches géologiques dans quelques régions naphthifères du district de Sighehakh, gouv. de Tiflis, côté gauche de la rivière Iora.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (163-227); rés. fr., (228, av. 1 carte). [18 60 db]. 3836

Roberts, Malcolm. Notes on Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London.] [v. G. 2, No. 2003.] Mining J., London, 73, 1903, (642). [18 60 hg]. 3837

Roberts-Austen, Sir W[illiam] C[handler]. Alloys. Encycl. Brit. Suppl., London, 25, 1902, (325-328). [500]. 3838

——— Metallography. Encycl. Brit. Suppl., London, 30, 1902, (641-643). [200]. 3839

Roccati, Alessandro. Elementi di mineralogia ad uso dei Licei e degli Istituti Tecnici. Torino (Unione Tip.

Editr.), 1902, (XII + 159, con 198 incisioni). 24 cm. [0030]. 3840

Roeder, Charles. Prehistoric and subsequent mining at Alderley Edge, with a sketch of the archaeological features of the neighbourhood. [Reprinted from Manchester, Trans. Lancs. Ant. Soc., 19, Manchester (R. Gill), 1902, (1-40, with 5 pls.). [60 de'. 3841

Röll, W. Der Asbést und seine Bedeutung bezw. Verwendung zu Bau- und Industriezwecken. Vortrag. Gees-temünde (J. H. Henke in Comm.), 1901, (11). 23 cm. [18 50]. 3842

Rösel, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. [Dumortierit; Anatas; Chrysoberyll; Monazit; Staurolith; Andalusit.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (258-267). [50 60 hh]. 3843

Rogers, Austin F[lint]. New graphical methods in crystallography. [From Thesis.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., 24, 1902, (67-72, with 1 pl.). [120]. 3844

——— C[rystallographic studies. (a) The morphology of certain organic compounds. (b) The calcites of the New Jersey trap region. (v. G. 2, No. 2011). (c) New graphical methods. (v. G. 3, No. 3844.) Diss. Columbia Univ. New York, N.Y., Cont. Dept. Mineral., Columbia Univ., 10, No. 2. [Reprinted from The School of Mines quarterly.] New York, N.Y., 1902, (130-135 + 336-347 + 67-83, with text fig. and pl.). 23.5 cm. [750]. 3845

——— v. Moses, Alfred J[oseph].

Rohl, Julio. Les mines de cuivre en Bolivie. Rev. amér., Bruxelles, 1903, No. 6. [18 60 hg]. 3846

Rohland, Paul. Ueber die Plastizität der Thone. Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (143-144). [18]. 3847

——— Ueber einige geologische Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (340-344). [12]. 3848

Rollier, Louis. Le calcaire grossier du Randen et l'Helvétien dans le Nord de la Suisse. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (642-649, av. 1 pl.). [83 60 di]. 3849

[Romanovskij, Gennadij Danilovič.] Романовскій, Г. Д. Краткій очеркъ изслѣдованій восточной части Киргизской степи Западной Сибири въ гео-

логическомъ и горнопромышленномъ отношеніяхъ съ 1816 по 1893 годъ. [Aperçu des explorations dans la partie est de la steppe des Kirghises de la Sibirie occidentale au point de vue géologique et minier de 1816 à 1893.] St. Peterburg, 1903, (I-XIII + 1-70, av. 1 carte géol.). [60 ea]. 3850

Bombarg, Julius. Zur Richtigstellung. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (245-249). [82 60 dk]. 3851

Ueber die Altersbeziehungen der Eruptivgesteine im Fassau- und Fleimsthal. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (365-380). [82 60 dk]. 3852

Zur Abwehr [betr. J. A. Ippen „dioritporphyritische Gesteine von Monzoni“, d. Zs. No. 12. S. 383-389. Und: „Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo)“, N. Jahrb. f. Min. 1903. Bd. II. S. 11-19]. Centralbl. Min. Stuttgart, 1903, (497-503). [60 dk 82]. 3853

Rosati, Aristide. Rocce a glaucofane di Val d'Ala nelle Alpi Occidentali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 2^o Sem., (312-315). [50 60 dk 84]. 3854

Rose, Frederick. Report on instruction in mining and metallurgy in Germany and the German mining and metallurgical industries. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), 597, 1903, (1-37). [0050 60 de]. 3855

Rosenbusch, Harry. Elemente der Gesteinslehre. 2. Aufl. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1901, (VIII + 565, mit 2 Taf.). 25 cm. 18 M. [80]. 3856

Rosenhain, Walter v. Ewing, J. A.

Rosický, Vojtěch. O dvou minetách a žule z okolí Jílového. (Ober zwei Minetten und Granit aus der Umgebung von Eulau.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1901, No. 30, (38, mit 1 Taf.). [82 60 dk]. 3857

O českém anthofyllitu. [Ueber Anthophyllit aus Böhmen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 11, 1902, No. 19, (7); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., 7, 1903, (188-194). [50 60 dk]. 3858

O čediči z Trosek. [Über den Basalt von Trosky.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 12, 1903, No. 7, (5). [82 60 dk]. 3859

Rosický, Vojtěch. Příspěvek k morfolonii pyritu z Porkury. [Beitrag zur Morphologie des Pyrits von Porkura.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 12, 1903, No. 37, (3). [50 60 dk]. 3860

Rosival, August. Über weitere Ergebnisse der technischen Untersuchung von Steinbaumaterialien.—Quarz als Standard Material für die Abnutzbarkeit.—Eine neue Methode zur Erlangung zahlenmässiger Werte für die „Zähigkeit“ der Gesteine. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (234-246). [18 50 80 310]. 3861

Rotaraki, Th. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (3158-3163). [200]. 3862

Rothe, Rudolf. Bestimmung des Schwefelsiedepunkts. Zs. Instrumentenk., Berlin, 23, 1903, (364-369). [50 11]. 3863

Rouland, E. La production, les prix et les emplois du platine. Bul. Com. centr., trav. ind., Bruxelles, 1902, (1074-1079). [18]. 3864

Rowe, J. Perry. Some Montana coal fields. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 32, 1903, (369-380, with 2 pl.). [18 60 gi]. 3865

[**Rožestvenskij, A.**] Рожественскій, А. По поводу статьи А. П. Иванова „Челекенское мѣсторожденіе.“ [A propos de l'article de Mr. A. P. Ivanov „Le gisement de naphte de Čeleken.“] Neft. dělo, Baku, 1903, (826-836). [18 60 ea.]. 3866

Rubensauer, Jakob. Ueber Metallverbindungen von β -Diketonen und β -Diketon-säureestern. Diss. Erlangen. Kaiserslautern (Druck v. Ph. Rohr). 1903, (30). 21 cm. [750]. 3867

Rubens, Heinrich. Versuche mit Reststrahlen von Quarz und Flusspat. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 4, 1903, (726-727). [50 410]. 3868

Rütschi, G. Zur Kenntnis des Rofnagsteins. Ein Beitrag zur Gesteinmetamorphose. Eclogae Geol. Helvet., Lausanne, 8, 1903, (5-45, mit Taf. u. 1 Karte). [84]. 3869

Rügheimer, Leopold und Friling, B. Ueber β -Benzylisochinolin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 326, 1903, (261-284). [750]. 3870

- Buska, J.** Beiträge zur Methodik der Mineralogie und Geologie an den badi-schen Oberrealschulen. Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (29-37). [0050]. 3871
- Russell, Israel C[ook].** The Portland cement industry in Michigan. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (629-685, with maps). [18 60 gg]. 3872
- Notes on the geology of southwestern Idaho and southeastern Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **217**, 1903, (83, with pl. and map). 23 cm. [60 gi 82 83]. 3873
- Rzehak, A[nton].** Das Porzellanit-vorkommen von Medlowitz bei Gaya in Mähren und die Verbreitung der Congerenschichten am Südabhange des Marsgebirges. Wien, Verh. Geol. Rchs-Anst., **1901**, (33-40). [60 dk 84]. 3874
- Barytführende Septarien im Alttertiär der Umgebung von Saybusch in Westgalizien. Wien, Verh. Geol. Rchs-Anst., **1903**, (85-87). [50 60 dk 83]. 3875
- [Sabanev, N.] Сабанѣвъ, Н.** Наша сѣверная почва. [Le sol du nord de la Russie.] Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1902**, I, (74-76). [18 60 db]. 3876
- Sabatini, V.** Il peperino dei Monti Cimini. Nota preliminare. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (245-254). [82 60 dh]. 3877
- Sachs, A.** Ueber neue Kalkspathformen von Tharandt in Sachsen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (449-455, mit 1 Taf.). [50 60 dc]. 3878
- Wesen und Wert der Mineralogie. Vortrag . . . Breslau (J. U. Kern), 1902, (12). 23 cm. 0,40 M. [0000]. 3879
- Apatit von Grube Prinzenstein bei St. Goar, Rheinpreussen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (420-421). [50 60 dc]. 3880
- Kalinatronglimmer als Drusenmineral in Striegau. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (422-423). [50 60 dc 13]. 3881
- Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspaths. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (55). 22 cm. [50 220 230]. 3882
- Sadlon, Alfred.** Beiträge zur Chemie des Zinkblende-Röst-Prozesses. Diss. Techn. Hochschule, Berlin. Kattowitz (Druck von Gebr. Böhm), 1903, (48). 23 cm. 3883
- Salemi-Pace, Giovanni.** Ueber die Druckfestigkeit der Gesteine unter dem Einflusse elastischer Substanzen zwischen den Druckflächen. (Sur la résistance des pierres à la compression, avec interposition de substances élastiques entre les surfaces comprimées.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (181-184, 197-200, 212-218, 235-238, 261-263, 265-270, 284-288). [80 18]. 3884
- Salle, E.** Di alcune rocce verdi dei dintorni de Golfo della Spezia. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **12**, 1901, (209-213). [60 dh 80]. 3885
- Salomon, Wilhelm.** Der Zechstein von Eberbach und die Entstehung der permischen Odenwälder Mangannulme. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, (419-431). [18 60 dc 83]. 3886
- Salter, Mary.** The fossils of Torquay and its neighbourhood, and where to find them. London (Headley Bros.), 1903, (1-27). 18½ cm. 1s. [50 60 de]. 3887
- Samojloff, J. v. Samojlov, J. V.**
- [Samojlov, Jakov Vladimirovič.]** Самоѳловъ, Я. В. Матеріалы къ кристаллографіи барита. [Beiträge zur Krystallographie des Baryts.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (105-249); Deutsches Rés., (249-263). [50 60 db ca 320]. 3888
- Лабрадоръ и каолинъ Елисаветградскаго уѣзда Херсонской губерніи. [Labrador und Kaolin aus Bezirk Elisavetgrad, Gouv. Cherson.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (520-530); deutsches Rés., (530-531). [14 50 60 db]. 3889
- Современный взгляд на кристаллическое вещество. [Point de vue contemporain sur la matière cristallisée.] Nova Aleksandrija, Mém. Inst., agronom., **15**, 2, 1902, (87-100). [100]. 3890
- Целестинъ изъ острова Николая I (Аралское море). [Célestin aus der Insel d. Nicolaus I (Aral-See.)]

St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.,
40, 1902, (13-22); deutsches Rés., (23).
[50 60 ea]. 3891

[**Samojlov**, Jakov Vladimirovič.]
Самойловъ Н. В. Каламинъ изъ Забай-
кальи. [Calamin aus Transbaikalien.]
St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.,
40, 1902, (25-33); deutsches Rés., (34).
[50 60 ea]. 3892

Кальцитъ и арагонитъ.
[l'alcite et aragonite.] Gorn. žurn., St.
Peterburg, 1903, II, (266-269). [50].
3893

Die Turjiterze Russlands.
Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (301-
302). [50 60 db]. 3894

Samwell, N. v. Truscott, S. J.

Sander, Karl. Verhüttungsversuche
mit einer schwerspathhaltigen Zink-
blende. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902,
(465). 3895

Ueber die Bleiverflüchtig-
ungen beim Rösten bleihaltiger Zink-
blenden. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902,
(561-562). [18]. 3896

Sarlin, Emil. Om guldforekomsterna
i finska Lappmarken. [Das Auftreten
des Goldes im finnischen Lappland.]
Medd. Industr.-Styr., Helsingfors, 32,
1902, (1-30, mit 10 Fig.). [18 60 db].
3897

Sauer, L. Chemie und Mineralogie.
Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kessel-
ringsche Hofbuchhandlung), [1903],
(IX + 103). 22 cm. Kart. 0,80 M.
[0050]. 3898

Savage, T. E. Geology of Henry
county. Iowa (Geol. Surv. Rep., Des
Moines, 12, (1901), 1902, (237-302, with
map). [60 gi]. 3899

Geology of Tama county.
Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 13,
1903, ([185]-253, with text fig. and map).
[60 gi]. 3900

Sawyer, A[rthur] R[obert]. Further
remarks on the Portuguese Manica gold-
field. Newcastle, Trans. Inst. Min.
Engin., 25, [1903], (637-642, with map).
[18 60 fg]. 3901

Saxby, Fred. W. Film crystals.
London, J. Soc. Chem. Indust., 22, 1903,
(257). [240]. 3902

Schaller, Waldemar T. Minerals from
Leona Heights, Alameda Co., California.
Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.,
3, 1903, (191-217, with pl.). [40 50
60 gi]. 3903

Spodumene from San Diego
Co., California. Berkeley, Univ. Cal.,
Bull. Dept. Geol., 3, 1903, (265-275,
with 3 pl.). [50 60 gi]. 3904

Scharizer, R[udolf]. Lehrbuch der
Mineralogie und Geologie für die oberen
Classen der Gymnasien. 4. Aufl. Leip-
zig (G. Freytag), 1902, (VI + 188). 8°.
Geb. 1,90 M. [0050]. 3905

Beiträge zur Kenntniss der
chemischen Constitution und der Para-
genese der natürlichen Eisensulfate. IV.
(Die chemische Zusammensetzung des
Römerits und seine Synthese. Der
künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit.)
Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903,
(529-549). [12 16 40 50 60 hk].
3906

Scheele, A. Die Entwicklung des
deutschen Braunkohlenbergbaues in der
zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts.
Braunkohle, Halle, 1, 1902, (2-8). [18
60 dc]. 3907

Etwas über die Wetter-
lösung auf Braunkohlengruben. Braun-
kohle, Halle, 2, 1903, (443-446, 455-
459). [18]. 3908

Schenck, Rudolf und **Eichwald**, E.
Ueber die flüssigen Krystalle. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (3873-
3877). [200]. 3909

Schimmelpenninck van der Oye, Vin-
cenz Freiherr von. Zur Theorie der
Doppelbrechung. JahrBer. Dtsch.
Staats-Oberrealschule Brünn, 1903, (1-
29). [420]. 3910

Schljàrevsky, A. O. v. Škljarevskij.

Schlüpfer, Rudolf. Naturwissenschaft-
liches Repetitorium, umfassend Zoologie,
Botanik, Mineralogie, Physik und
Chemie, 2 verm. und verb. Aufl. Davos
(Richter), 1903, (IV + 291). 8vo.
[0030]. 3911

Schmelck, L. Untersuchung von
vulkanischem Staub aus Martinique.
ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (34). [82
60 hc]. 3912

Schmidt, Alb. Die Mineralien [Um-
schlagt.: Tabellarische Uebersicht der
Mineralien] des Fichtelgebirges und des
Steinwaldes. Ein Taschen- und Nach-

schlagebuch für Mineralogen und Freunde des Gebietes. Bayreuth (Grau), 1903, (84). 23 cm. 1,50 M. [60 dc]. 3913

Schmidt, Carl. Ueber einen zweiten Scheelitkrystall aus dem Maderanerthal in der Schweiz. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (160-161). [50 60 di.]. 3914

Ueber vulkanische Asche, gefallen in San Cristobal L. C. (Süd-Mexiko) am 25. Oktober 1902. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (131). [60 ha 82]. 3915

Schmidt, Otto. Physikalisch-chemische Untersuchungen bei organischen Säureamiden (Constitution der Nitrosoalkylurethane, der Säureamide, des Anthranils, Siedepunktregelmäßigkeiten bei Säureamiden. Analogie der Formylamine und Nitrosamine). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2459-2482). [750]. 3916

Schmidt, Philipp. Beiträge zur Kenntnis der basaltischen Gesteine der Gegend von Roth am Ostabhang der Rhön. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (42). 21 cm. [82 60 dc]. 3917

Schmidt, Theodor und Drischel, Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 3: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 6. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (246). 24 cm. Geb. 1,50 M. [0050]. 3918

Schmidt, W. Krystallisation im elektrischen Felde. *Physik. Zs.*, Leipzig, **4**, 1903, (480-481). [240 340]. 3919

Schoch, Carl. Die Kalksandstein-Fabrikation. *Chem. Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (381-390, 416-425, mit Taf.). [18]. 3920

Erwiderung [betr.: Schön, Kalksandsteinfabrikation. *Chem. Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (624-625). [18]. 3921

Schön, Hugo. Kalksandsteinfabrikation. *Chem. Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (621-624). [18]. 3922

Schoof, E. Die Herstellung von Krystall-Präparaten. *Mechaniker*, Berlin, **11**, 1903, (35-87, 99-101, 111-112, 125-127). [630]. 3923

Schottler, W. Bemerkung über die in San-Cristobal (S.-Mexico) am 25. Oktober 1902 gefallene Asche. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (288-289). [82 60 ha]. 3924

Schrader, Frank Charles and Spencer, Arthur Coe. The geology and mineral resources of a portion of the Copper River district, Alaska. Washington, 1901, (94, with pl. and maps). 29.5 cm. [60 ga]. 3925

v. Mendenhall, Walter C.

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. Over de sympathieën en antipathieën der elementen in de stollingsgesteenten. [Die Sympathien und Antipathien der Elemente in den Gerinnungsgesteinen.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 8, 1903, (1-22, with 8 pl. and abstract in French); [Dutch abstract.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (596-597). [82 87]. 3926

et Gevers, Emile. Stariez et la question du terrain houiller du Limbourg hollandais. *Rev. univ. mines. Liège*, **58**, 1902, (113-117). [18 60 de]. 3927

Schucht, Ludwig. Die Fabrikation des Superphosphats mit Berücksichtigung der anderen gebräuchlichen Düngemittel. Ein Handbuch für den Düngerehemiker im Betriebe und im Laboratorium. 2. verm. und verb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XI + 336, mit 4 Taf.). 23 cm. 14 M. [18]. 3928

Schulten, A[ugust Benjamin Baron] de. Sur une propriété particulière a quelques sels hydratés. Paris, *Bul. soc. chim.*, **29**, 1903, (724-726). [500]. 3929

Sur un procédé de cristallisation de corps peu solubles. Paris, *Bul. soc. chim.*, **29**, 1903, (726-728); Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (144-1446). [240 16]. 3930

Production de sels de bismuth cristallisés (2^e partie). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **29**, 1903, (720-724). [700]. 3931

Sur la forme cristalline de l'acide molybdique jaune. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (6-8). [700]. 3932

Schulten, August Benjamin *Baron* de. Sur l'arséniate double d'ammonium et de calcium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (9-11). [700]. 3933

Recherches sur le phosphate dicalcique. Reproduction artificielle de la brushite. Reproduction de la monétite par un nouveau procédé. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (11-17). [16 50]. 3934

Recherches sur l'arséniate dicalcique. Reproduction artificielle de la pharmacolite et de la haidingerite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (18-24). [16 50]. 3935

Recherches sur le phosphate et l'arséniate dimagnésiens. Reproduction artificielle de la newberyite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (24-29). [16 50]. 3936

Recherches sur le phosphate et l'arséniate trimagnésien. Reproduction artificielle de la bobierrite et de la hoërséite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (81-86). [16 50 700]. 3937

Reproduction artificielle de l'érythrine, de l'annabergite et de la cabrérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (87-90). [16 50]. 3938

Reproduction artificielle de la koettigite et de l'adamine. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (91-94). [16 50]. 3939

Recherches sur la struvite et la struvite arsénifiée artificielle. Production simultanée de la struvite et de la newberyite, de la struvite arsénifiée et de la roësélrite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (95-98). [16 50 700]. 3940

Sur la roësélrite et la wapplérite. Production simultanée de la roësélrite et de la pharmacolite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (99-103). [16 50]. 3941

Reproduction artificielle par voie humide de la barytine, de la célestine et de l'anglésite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (103-107). [16 50]. 3942

Production des iodates anhydres cristallisés de baryum et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (107-111). [700]. 3943

Schulten, August Benjamin *Baron* de. Reproduction artificielle de la schéérite par voie humide. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (112-113). [16 50]. 3944

Production du sulfate mercurieux cristallisé. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (113-116). [700]. 3945

Sur des cristaux artificiels d'arsenic. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (117-118). [16 50]. 3946

Schultz, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Basalte aus der Gegend von Homberg a. Efze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (241-291, mit 3 Taf. u. 1 Karte). [82 60 de]. 3947

Schulze, Heinrich v. Paal, Carl.

Schwarz, Ernest [Hubert] [Lewis]. Report on part of the Matatiele division. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., **1902**, 1903, (11-96, with 1 pl.). [82 60 fg]. 3948

Schweig, Martin [Oskar]. Untersuchungen über die Differentiation der Magmen. Diss. Univ. Jena, 1903; N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (516-564). [82 87]. 3949

Schwerin, Graf von. Ueber technische Anwendung der Endosmose. Vortrag. Zs. Elektroch., Halle, **9**, 1903, (739-742). [18]. 3950

Scott, H. Kilburn. The mineral resources of the State of Rio Grande do Sul, Brazil. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (510-524, with map). [60 hh]. 3951

Mica in Brazil, its varieties, their uses, where it is obtained, and a description of the deposits and mines of Brazil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (34-37). [18 60 hh]. 3952

Scrivenor, John Brooke. The granite and gneiss of Gligga Head (western Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (142-158); Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1902**, 1903, (31-34). [14 50 60 de 82]. 3953

Notes on the geology of Patagonia. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (160-179, with map). [50 60 hi 82]. 3954

Anatase in the Trias of the Midlands of England. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (342-351). [50 60 de 83]. 3955

Scrivenor, John Brooke. A peculiar occurrence of magnetite in the Upper Bunter Sands. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (351-352). [15 50 60 de 83]. 3956

Sederholm, J. J. Om guldindustrin i in- och utlandet, dess betingelser och utvecklingsmöjligheter. [Über die Goldindustrie in Finland und in anderen Ländern, ihre Verhältnisse und Möglichkeiten zur Weiterentwicklung.] Medd. Industr.-Stry., Helsingfors, **32**, 1902, (31-71). [18 60 db]. 3957

Seebohm. Die Vorteile des Berge- und Schlammversatzes bei dem Pfeilerabbau nach den Erfahrungen in den Steinkohlengruben des Königreichs Sachsen. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1903**, (3-30, mit 7 Taf.). [18 60 de]. 3958

Seely, Henry M[artyn]. Sketch of the life and work of Augustus Wing. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3** (1901-1902), 1902, (22-30, with port.). [0010]. 3959

Seelye, F. T. Gold dredging in Otago [New Zealand]. [Metamorphic schists.] Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **9**, pt. 2, 1903, (181-182). [84 60 ik]. 3960

[Semjannikov, L. P.] Семянниковъ, Л. П. О серебро-свинцовыхъ и цинковыхъ месторожденияхъ въ Терской области. [Sur les gisements de plomb argentifère et de zinc dans la province Terski.] Gorn. Zhurn., St. Petersburg, **1903**, I, (306-308). [18 60 db]. 3961

[Serpajin, P.] Сеппайнъ, П. Шведскія желѣзныя руды. [Le minerai de fer de Suède.] Gornozavodsk. list., Charkov, **1903**, (6424-6427). [18 60 da]. 3962

Sets, W. Die Erzlagerstätten der Gegend von D.-Feistritz-Peggau, Frohnleiten, Uebellach und Thalgraben. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (357-378, 393-414). [60 dk]. 3963

Seymour, Henry J. Preliminary list of the minerals occurring in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (598-599). [60 de]. 3964

— [Petrography, mineral lodes, list of minerals.] In: "The geology of . . . Dublin." Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, **1903**, (21-30, 129-132). [60 de 82 84]. 3965

— Notes on the petrography of the Carboniferous igneous rocks of

Arran, Bute, and the Cumbraes. In: "The geology of North Arran, &c." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1903**, (175-178). [60 de 82]. 3966

Shaler, N[athaniel] S[outhgate]. The future of the gold supply. Int. Mon., Burlington, Vt., **4**, 1901, (676-689). [18]. 3967

Shaw, Frederick G. The deposition of alluvial gold. Mining J., London, **73**, 1903, (188). [18]. 3968

Shaw, James Leslie. The probability of iron ore lying below the sands of the Duddon estuary. [Read before The Iron and Steel Institute, London.] Mining J., London, **74**, 1903, (253-255). [18 60 de]. 3969

Sheppard, Thomas. Bibliography: papers and records published with respect to the natural history and physical features of the north of England. Geology and paleontology, 1900, 1901. Naturalist, London, **1903**, (141-161, 413-416, 463-473). [0030 60 de]. 3970

Sherwin, R. S. Notes on the theories of origin of gypsum deposits. Topoka. Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (85-88). [18 50]. 3971

Shimer, Hervey W. Petrographic description of the dikes of Grand Isle. Vermont. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, (1901-1902), 1902, (174-186). [60 gg 82]. 3972

Short, A. Randle. On the Cotham marble. Bristol, Proc. Nat. Soc. (N. Ser.), **10**, 1903, (135-149, with 1 pl.). [60 de 83]. 3973

Shrubsole, Octavius Albert. On the probable origin of some of the pebbles of the Triassic pebble-beds of south Devon and of the midland counties. [With petrographical notes by T. G. Bonney.] London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (311-331). [60 de df 83]. 3974

Sigmund, Alois. Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (261-306, mit 1 Taf.). [82 60 dk]. 3975

— Niederösterreichische Mineralvorkommen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (363). [60 dk]. 3976

— Verzeichnis der Mineralien Niederösterreichs. Jahrb. Staats-Gymn., Wien, XVII (Hernals), **28**, 1902, (3-46). [60 dk]. 3977

Silberberger, R. Zur Bestimmung des Schwefels in Pyriten. Berlin, Ber. D. hem. Ges., **36**, 1903, (4259-4260). [18]. 3978

Simmersbach. Die nördliche Erstreckung des Ruhrkohlenbeckens. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (157-58, mit 1 Taf.). [18 60 de]. 3979

Simmonds, Charles. The constitution of certain silicates. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (1449-1460); (abstract) London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, 218-219). [12]. 3980

Simoens, G. Note préliminaire sur l'allure probable des couches houillères dans le nord de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1902, (8), 8vo. fr. 0.50. [18 60 dd]. 3981

Observations au sujet de la note de MM. Lejeune et Brouwer sur le houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.75. [18 60 dd]. 3982

Quelques mots sur le bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.50. [18 60 dd]. 3983

Simonds, Frederic W. The minerals and mineral localities of Texas. Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. **5**, (Austin, Bull. Univ., Texas, No. **18**), 1902, (104). 22.8 cm. [60 g]. 3984

Simpson, Ed[ward] S. The gold of Western Australia. [Reprinted from Perth, West Australia, Bull. Geol. Surv., **1902**.] Mining J., London, **73**, 1903, (65, 95, 119). [18 60 ih]. 3985

[Sioma, I.] Сиома, I. О кристаллическом строении n-метил-ортоимидо-трифенилкарбинола. [Ueber die Krystallform von n-Methyl-di-ortho-imido-triphenyl-carbinol.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (102-104); deutsches. Rés., (104). [750]. 3986

Šipőcz, L. Die Technik der Sprudel-salzgewinnung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (98-102). [18 60 dk]. 3987

Skate, Ernest W[illington]. The chemical composition of limestones from upraised coral islands, with notes on their microscopical structures. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **42**, 1903, (53-126, with text fig.). Separate. 24.5 cm. [83]. 3988

[Škrljarevskij, A. O.] Шкляревский, A. O. Кристаллы серы из Чарковы и съ острова Челекена. [Sur les cristaux de soufre de Czarkowy et de Tscheleken.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (476-478); rés. fr., (478). [50 60 db ea]. 3989

Slavík, František. Mineralogické zprávy ze západní Moravy. [Mineralogische Mitteilungen aus dem westlichen Mähren.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, No. 8, (19). [60 dk]. 3990

Několik zpráv krystallografických. [Einige krystallographische Mitteilungen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, No. 16, (9). [100]. 3991

Bemerkungen über den Quarzporphyr unter dem Kozákov-Berge. Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **6**, 1901, (82-86). [82 60 dk]. 3992

Glimmerdiabas von Přisednice und Drahoňův Újezd bei Zbirov. Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **6**, 1901, (86-91). [82 60 dk]. 3993

Zur Frage der Kohle im Diabas von Radolin. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (194-196). [18 60 dk 82]. 3994

Příspěvek k poznání vyvřelin středoevropského praekambria. [Beitrag zur Kenntniss der Eruptivgesteine des mittelböhmisches Praekambriums.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (45-59) (Deutsch). [82 60 dk]. 3995

Nové nálezy mineralů u Slavkova. [Neue Mineralienfunde bei Austerlitz.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, No. 35, (10). [60 dk]. 3996

Mineralogische Mittheilungen aus Westmähren I. Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (19-25). [60 dk]. 3997

Krystallographische Mittheilungen. Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (25-30). [100]. 3998

Drobnosti mineralogické a petrografické z Moravy. [Mineralogische und petrographische Kleinig-

keiten aus Mähren]. Prostějov, Věstn. Kl. Prirod., 5, 1903, (46-54). [60 dk 80]. 3999

Slavík, František. Beiträge zur Kenntniss der Ammoniumhalogenverbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (268-276). [700 750]. 4000

— i **Plšer, Josef.** Datolith pod Lišticí u Berouna. [Datolith von Lištic bei Beraun.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1902, No. 50, (3); Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (229-235). [50 60 dk 84]. 4001

— v. **Kovář, František.**

Slosson, Edwin E. Analysis of the Newcastle petroleum. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull., No. 5, 1902, (17-24). [18]. 4002

— Results of analyses. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull., No. 6, 1903, (25-30). [18]. 4003

Slotte, K. F. Ueber die Elasticität der Metalle. Zweite Mittheilung. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 29, No. 3, 1902, (17). [310]. 4004

Smith, Edgar F[ahs]. Metal separations in the electrolytic way. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ., Pa., No. 71, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (892-896). [32]. 4005

— v. **Balke, Clarence W.**

Smith, George. Garnet formations of Chilligoe. Austral. Min. Stand., Melbourne, 30, 1903, (378-379, 413). [50 60 id]. 4006

Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert. Some new crystal-forms on krennerite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (264-267). [50 60 dk]. 4007

— On the advantages of the gnomonic projection and its use in the drawing of crystals. (With a table to facilitate its employment.) London, Mineral. Mag., 13, 1903, (309-321). [130]. 4008

— Ueber das bemerkenswerthe Problem der Entwicklung der Krystallformen des Calaverit. Mit einer chemischen Analyse von G. T. Prior. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (209-234, mit 1 Taf.). [50 140 210]. 4009

Smith, George Otis. The coal fields of the Pacific Coast. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (473-513, with pl.). [18 60 gi]. 4010

— Geology and physiography of central Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. 19, 1903, (3-39, with pl., maps). [60 gi 80]. 4011

— Gold mining in central Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (76-80). [18 60 gi]. 4012

Smith, J. F. Note on selenium in coal. London, J. Soc. Chem. Indust., 22, 1903, (201). [18]. 4013

Smith, Longfield. v. 60 hc 82 United Kingdom (Colonial Office).

Smith, W. S. Tangier. Lead and zinc deposits of the Joplin district, Missouri-Kansas. [Abstract] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (197-204). [18 60 gi]. 4014

— v. **Ulrich, E[dward] O[scar].**

Smyth, C[harles] H[enry], jun. Tourmaline contact zones near Alexandria bay, N.Y. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (377-383). [50 60 gg 84]. 4015

— The Rossie lead veins. [With bibliography.] Sch. Mines Q. New York, N.Y., 24, 1903, (421-429). [18 60 gg]. 4016

Smythe, John Armstrong v. Garrett, F. C.

Snelling, W. O. Titanium ores. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (271-278). [18 60 gf]. 4017

Söhle, U[rich]. Geologischer Bericht über das Eisenstein-Vorkommen am Lichtensteinerberg bei Kraubath in Obersteiermark. Carinthia II, Klagenfurt, 91, 1901, (159-162). [18 60 dk]. 4018

Soisson, G. Le bassin houiller Rhénan-Westphalien. Union ing., Louvain, 1902, (149-184). [18 60 dc]. 4019

[**Sokolov, V. D.**] Императорскаго Годичный отчетъ а Испытателей Московскаго Обществъ

Природы за 1901—1902 годъ. [Compte rendu annuel de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou pour 1901—1902.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (Pr.-verb., 16—67). [0020]. 4020

Solly, R[ichard] H[arrison]. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part IV. Seligmannite: with a supplementary note on baumhauerite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (336—341). [50 60 di]. 4021

— Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. Tl 3. Baumhauerit, ein neues Mineral, und Dufrenoyisit, mit einer Analyse von H. Jackson. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (321—340, mit 1 Taf.). [50 60 di]. 4022

Solomina, B. v. Decker, Hermann.

[**Solov'jev, M.] Соловьёвъ, М.** Практическая минералогия. [Minéralogie pratique.] St. Petersburg, 1903, (1—199). 20 × 12 cm. [0030]. 4023

Sommerfeldt, Ernst. Kettenbruch-ähnliche Entwicklungen zur Beurteilung der Wahrscheinlichkeit des Auftretens bestimmter Flächenkombinationen an Krystallen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (537—554). [120]. 4024

Souza-Brandão, V[icente] de. Entgegnung [betr.: „Die kristallographische Orientierung der Mineralschnitte in Gesteinsschliffen.“]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (323—331). [80 600]. 4025

Spanier. Ueber den Eisenerzbergbau bei Gross-Moyeuve. Vortrag . . . Bergbau, Gelsenkirchen, 16, 1902, Nr 7, (1—3); Nr 8, (1—3, mit 1 Taf.). [18 60 dc]. 4026

Spencer, Arthur C. Mineral resources of the Encampment copper region, Wyoming. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (158—162). [18 60 gi]. 4027

— Reconnaissance examination of the copper deposits at Pearl, Colo. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (163—169). [18 60 gi]. 4028

— Manganese deposits of Santiago, Cuba. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (251—255). [18 60 hc]. 4029

— v. Schrader, Frank Charles.

Spencer, L[eonard] J[ames]. Mineralogical notes on Western Australian tellurides: the non-existence of "kalgoorlite" and "coolgardite" as mineral species. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (268—290). [12 18 50 60 ih 84]. 4030

— Crystalline forms of carbides and silicides of iron and manganese ("ferro-manganese," &c.). London, Mineral. Mag., 13, 1903, (296—302). [700]. 4031

— A (third) list of new mineral names. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (363—381). [0030 40]. 4032

— v. Collins, Henry F.

Spesia, Giorgio. Contribuzioni di geologia chimica. Sulla trasformazione dell'opale xiloide in quarzo xiloide. Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (585—592, con 1 tav.). [12 50]. 4033

Spirek, Vinzenz. Das Zinnobervorkommen am Monte Amiata, Toskana. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (297—299). [18 60 dh]. 4034

Spring, W. Sur les conditions dans lesquelles certains corps prennent la texture schisteuse. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (330—341). [13 84]. 4035

Sprockhoff, M. Beiträge zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestand. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 18, 1903, (117—154, mit 4 Taf.). [500]. 4036

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900—1901), pt. 2, 1901, (777—865, with pl.). [18 60 gi 80]. 4037

— The original source of the Lake Superior iron ores. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (335—349). [18 60 ge]. 4038

— The determination of the feldspars in thin section. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 31, 1903, (376—383). [50 620]. 4039

— Descriptive geology of Nevada south of the fortieth parallel and adjacent portions of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 208, 1903, (229 + iii, with maps and pl.). [60 gi 80]. 4040

Spurr, Josiah Edward. Ore deposits of Tonopah and neighbouring districts, Nevada. Washington, D. C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (81-87); No. **192**, 1903, (31 + iii, with map). [18 60 gi]. 4041

— v. Rickard, T. A.

Squinabol, S. Osservazioni sopra un filone a geodi di quarzo presso Torreglia (Euganei). Padova, Atti Mem. Acc., **18**, 1902, (8). [50 60 dh]. 4042

Stables, M. The Silurian rocks of the Lake District. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (65-77). [60 de]. 4043

Stahl, A. F. Die Steinkohlenlager des Donetz-Beckens. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1147-1148). [18 60 db]. 4044

Stainier, X. Sur les anciennes recherches de terrain houiller à Menin. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., **1903**, (359-373); Bruxelles (Hayez), **1903**, (5, av. fig.). 8vo. fr. 0.75. [18 60 dd]. 4045

— Etat des recherches dans le bassin houiller de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., **1903**, (572-594); Rev. indust., Charleroi, **1903**, No. 1. [18 60 dd]. 4046

— Un gisement de troncs d'arbres debout au charbonnage de Falisolle. Bruxelles (Hayez), **1903**, (10, av. 2 pl. hors texte). fr. 0.75. [18 60 dd]. 4049

Stechar, Ernst. Die festen Carbide und ihre mutmassliche Bedeutung für die Geologie. Baumaterialienk., Stuttgart, **6**, 1901, (90-92, 122-124, 139-140, 154-156, 198-200, 220-221, 238-240, 262-268, 305-307, 322-323). [50 72]. 4050

Steger, Alph. Mischkristalle von Quecksilberjodid und Silberjodid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **43**, 1903, (595-628). [510]. 4051

Steger, [Victor]. Die feuerfesten Thonmaterialien. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **2**, 1903, (403-407). [18]. 4052

Stehr, Johann. Die Diamanten und Carbonate von Bahia (Brasilien). Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1902, Nr 9, (3-5). [50 60 hh]. 4053

Steiger, George v. Clarke, Frank Wigglesworth.

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des K.K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (Not. 1-59); . . . für 1901, ib. **17**, 1902, (Not. 1-58); . . . für 1902, ib. **18**, 1903, (Not. 9-69). [0020]. 4054

Steinmetz, Hermann. Ueber Thallio-oxalate. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **9**, (1901/1902), 1903, (77-109); Diss. München. Regensburg (Druck v. F. Huber), 1903, (39, mit 1 Tab.). 23 cm. [750]. 4055

Stella, A. Sul giacimento piombo-baritico di regione Trou des Romains presso Courmayeur. Rass. mineraria, Torino, **16**, 1902, (281-284). [18 60 di]. 4056

Stephani, Otto. Ueber das Welser Erdgas. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (27-32). [18 60 dk]. 4057

Stephens, F[rancis] J. Geology and mineral resources of Kumaon and Garhwal. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (393-416, with map). [60 ef]. 4058

— Geological notes on the North-West Provinces (Himalayan) of India. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (64). [60 ef]. 4059

Stevanović, S. Ueber einige Kupfererze und Beiträge zur Kenntniss der Zirkongruppe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (235-256). [16 50 700]. 4060

— Chemisch-krystallographische Untersuchungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (257-266). [750]. 4061

— Ueber die Farbe des Zirkons. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (622). [11 50]. 4062

Stevens, Horace J. Lake Superior copper. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (277). [18 60 gg]. 4063

Stöber, F. Erwiderung auf die „Entgegnung“ des Herrn Vicente de Souza-Brandão [betr. die krystallographische Orientierung der Mineralschnitte in Gesteinsschliffen]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (554-556). [80 600]. 4064

Stoek, H. H. The Pennsylvania anthracite coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (55-117, with pl.). [18 60 gg]. 4065

- Støren, R.** Manganholdig magnetit fra Osmark nær Liland i Ofoten. [Magnetite containing manganese from Ofoten, Norway.] *Nyt Mag. Naturv., Kristiania*, **41**, 1903, (51-53). [50 60 da]. 4066
- Stolle, F.** Der Einfluss des Tageslichtes auf die Krystallisation. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **53**, 1903, Techn. Tl., (329-331). [240]. 4067
- Storrs, L. S.** The Rocky Mountain coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (415-471, with maps). [18 60 g]. 4068
- Stortenbeker, W.** Ueber Lücken in der Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **43**, 1903, (629-633). [510]. 4069
- Strachan, J.** Notes on some agates from the Pentlands (Hillend). Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (220). [50 60 de]. 4070
- Strahan, Aubrey and Cantrill, T. C.** The geology of the South Wales coal-field. Part III. The country around Cardiff. *Mem. Geol. Surv. Eng., London*, **1902**, (147). 2s. 3d. [18 60 de]. 4071
- and **Dixon, E. E. L.** The Coal Measures of Llanelly, Llannon, and Cross Hands in the South Wales coal-field. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, **1902**, 1903, (170-191). [18 60 de]. 4072
- **Tiddeman, R. H. and Gibson, Walcot.** The geology of the South Wales coal-field. Part IV. The country around Pontypridd and Maesteg. *Mem. Geol. Surv. Eng., London*, **1903**, (134). 1s. 6d. [18 60 de]. 4073
- Strandmark, J. E.** Dolerophanit als Hüttenproduct. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (456-460). [16 50]. 4074
- **Leonit aus Leopoldshall.** *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (461-465). [50 60 de]. 4075
- Strangways, C. Fox v. Fox-Strangways, C.** [Stratonovič, E.] Стратоновичъ, Е. Д. Къ вопросу о происхождении желѣзныхъ и мѣдныхъ рудъ. [Note sur la formation des minerais de fer et de cuivre.] *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, **1903**, I, (214-256). [18]. 4076 (a-5969)
- Stremme, Hermann.** Zur Kenntniss der wasserhaltigen Aluminiumsilikate. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1903], (63). 23 cm. [18]. 4077
- [Strižov, I. N.] Стрижовъ, И. Н. Развѣдки на островѣ Челекентъ и новый видъ челекентской нефти. [Recherches dans l'île de Tchéléken et une nouvelle variété du naphthe de ce pays.] *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, **1903**, III, (250-260). [18 60 ea]. 4078
- Strott, G. K.** Technische Chemie für das Bau- und Maschinenwesen, mit besonderer Rücksicht auf Baustoffe und deren Verarbeitung. 2. verb. Aufl., bearb. v. R. Strott. Holzminden (C. C. Müller), 1904, (VIII + 117). 23 cm. [18]. 4079
- Strott, R. v. Strott, G. K.**
- Strunz, Franz.** Die Mineralienkunde des Johann Amos Comenius (1592-1670) und ihre Grundlagen. Janus, Amsterdam, **7**, 1902, (71-76, 150-153, 194-196). [0010]. 4080
- Struthers, Joseph.** Platinum. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (231-233). [18 60 g f]. 4081
- The mineral industry: its statistics, technology and trade in the United States and other countries to the end of 1902. **11**. Supplementing vols. 1-10. New York and London (Engineering and Mining Journal), 1903, (XXX + 962, with pl.). 24 cm. [18]. 4082
- Strutt, R[obert] J[ohn].** Fluorescence of crystals under the Röntgen rays. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **6**, 1903, (250-251). [440]. 4083
- Stuart-Monteth, P. W.** The age of Pyrenean granite. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (538-541). [60 df 82]. 4084
- [Stuckenberg, A. A.] Штукенбергъ, А. А. О коренномъ мѣсторожденіи золота по р. Вишерѣ, Чердынскаго уѣзда. [Ueber anstehendes Gold am Fl. Wischera im Tscherdynschen Kreise.] *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, **40**, 1902, (Prot. 43-46). [18 60 db]. 4085
- Sturm, L.** Die tote Welt der Mineralien. Eine Plauderei aus dem Isergebirge. *Gebirgsfreund*, Zittau, **13**, 1901, (108-109). [80 60 dk de]. 4086

Suess, Franz E[duard]. Die Herkunft der Moldavite und verwandter Gläser. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **50** (1900), 1901, (193-382, mit 8 Taf.). [70 85]. 4087

Der Granulitzug von Borry in Mähren. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **50** (1900), 1901, (615-648, mit 1 Taf.). [84 60 dk]. 4088

Sundstrom, Carl. A rapid method for determining sulphur in coal and coke. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (184-186). [18]. 4089

[**Surgunov, N. I.**] Сургуновъ, Н. И. Анализъ минерала изъ группы болюсовъ изъ Верхне-Буланскаго рудника на Уралѣ. [Analyse d'un minéral du groupe des bolus de Verkhnie-Boulanski (Oural du Sud).] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (511-513); rés. fr., (513). [50 60 db]. 4090

Suščinakij, Petr P. v. Sustschinsky, P. von.

Sustschinsky, P. von. Beiträge zur Kenntniss des Geikielith, Ilmenit und Hämatit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1902, (57-62, mit 1 Taf.). [50 60 dk cf]. 4091

Mikroskopische Untersuchung einiger Pseudomorphosen. [1. Traversellit. 2. Die sogenannte Monticellitpseudomorphose von der Pesmeda und einige andere Pseudomorphosen aus dem Gebiete des Monzoni.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1902, (63-69, mit 1 Taf.). [15 50 60 dk]. 4092

Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.). [18 50 700]. 4093

Suzuki, Toshi. Hompō-san Kenchiku oyobi Sōshokuyō Sekizai Ippan. [The building and decorative stones of Japan.] (Chishits. Yoho, Tokyo, **16**, No. 2, 1903, (1-96). [18 60 ec]. 4094

Swanston, W. Notes on some clay concretions from the Connecticut Valley, U.S.A. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900-1901**, 1901, (49-59). [60 gg 83]. 4095

Taff, Joseph A[lexander]. The south-western coalfield. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (367-413, with maps). [18 60 gi]. 4096

Chalk of south-western Arkansas. With notes on its adapta-

bility to the manufacture of hydraulic cements. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (687-742, with pl.). [18 60 gi]. 4097

Talbot, Henry P[aul] and Brown, John W. A bibliography of the analytical chemistry of manganese, 1785-1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. **1313**, 1902, (viii + 124). 24.8 cm. [0030 32]. 4098

Tammann, G[ustav]. Ueber den Einfluss des Druckes auf die Umwandlungstemperaturen des Eisens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **37**, 1903, (448-454). [200]. 4099

Kristallisieren und Schmelzen. Ein Beitrag zur Lehre der Aenderungen des Aggregatzustandes. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (X + 348). 22 cm. 8 M. [200]. 4100

[**Tarasenko, V. I.**] Тарасенко, В. Объ амфиболѣ кумингтонитоваго ряда изъ балки Тимашевой къ югу отъ Кривого Рога. [Sur une amphibole de la série du cummingtonite provenant du ravin Timachevala-balka au sud de Krivoi-Rog.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., **23**, 1903, (65-70); rés. fr., (70-72). [50 60 db]. 4101

Tarnuzzer, Chr. Die Asbestlager der Alp Quadrata bei Poschiavo (Graubünden). Mit e. petrograph. Beitrag v. A. Bodmer-Beder. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (218-223). [18 60 di]. 4102

Tassin, Wirt. Descriptive catalogue of the collections of gems in the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Rep. **1900**, 1902, (473-670, with pl.). [19 0060]. 4103

Descriptive catalogue of the meteorite collection in the United States National Museum, to January 1, 1902. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Rep. **1900**, 1902, (671-698, with pl.). [70 0060]. 4104

Tohougalew, L. v. Čugaev, L.

Toall, J[ethro] J[ustinian] Harris. The evolution of petrological ideas. [Reprint. v. G. 1, No. 929.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1902**, 1903, (i + 287-308, with fig. in text). Separate. 24.5 cm. [80]. 4105

On dedolomitisation. [Abstract of paper read before Brit. Ass.,

1903.] Geol. Mag., London, 10, 1903, (513-514). [60 de 84]. 4106

Teissayre, W[awrzyniec] und Mrasce, L[udovic]. Das Salzvorkommen in Rumänien. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (197-202, 217-220, 231-234, 247-251, mit 1 Karte). [18 60 dl]. 4107

ten Siethoff, E. G. A. Beitrag zur Krystalluntersuchung im convergenten polarisirten Lichte. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (637-658). [400]. 4108

Termier, Pierre. Sur la célestine du Djebel Kebbouch et du Djebel Bezina (l'anisie). Paris, Bul. soc. franç. minér., 25, 1902, (173-180). [50 60 fa] 4109

Sur les roches granitiques et les terrains cristallophylliens du massif des Beni-Toufout entre El-Milia et Collo (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (328-330). [82 84 60 fa]. 4110

Sur quelques analogies de facies géologiques entre la zone centrale des Alpes orientales et la zone interne des Alpes occidentales. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (807-809). [60 df dk 84]. 4111

Sur la structure des Hohe Tauern (Alpes du Tyrol). Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (875-876). [60 dk 84]. 4112

Les schistes cristallins des Alpes occidentales. Conférence faite le 22 août devant le 9^e Congrès géologique international à Vienne. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (20). 25.5 cm. [84 60 df]. 4113

Les montagnes entre Briançon et Vallonix (écaillés briançonnaises, terrains cristallins de l'Eychauda, massif de Pierre-Eyrauts, etc.). Mémoires pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France. Paris (Impr. nationale), 1903, (VIII + 186, av. pl. et carte). [60 df 84]. 4114

Quatre coupes à travers les alpes franco-italiennes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1903, (411-432, av. 2 pl.). [60 df dh 84]. 4115

Notice nécrologique sur Alexis Damour. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 3, 1903, (375-382). [0010]. 4116

Tertsch, Hermann. Über die Lage der Hämatitschuppen im Oligoklas von (c-5960)

Tvedestrand. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (248-251). [50 60 da 200]. 4117

Thiel, A. Die Löslichkeit homogener Mischungen und die gemischten Depolarisatoren. Zs. physik. Chem., Leipzig, 43, 1903, (641-670). [510]. 4118

Thienemann, Wilhelm. Ein bemerkenswertes Pentagonikositetraeder. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 4, 1903, (50-57). [110]. 4119

Thiess, F. Die Kohlen-Industrie des europäischen Russlands im Jahre 1901. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (810-812). [18 60 db]. 4120

Die Kohlenlagerstätten und die Kohlen-Industrie Sibiriens. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (812-816). [18 60 ea]. 4121

Thomae, W. F. A. An ore formation on Prince of Wales Island (S.E. Alaska). London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-2, [1903], (44-48). [60 ga]. 4122

[**Thomson, William**] v. Kelvin, (Lord).

Thorpe, T. E. "Red rain" and the dust storm of February 22. Nature, London, 68, 1903, (53-54, 222-223). [85]. 4123

Tiddeman, R. H. v. Strahan, Aubrey.

Tietze, [Emil]. Felix Karrer †. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (163-164). [0010]. 4124

Tigstedt, A. Om täljsten. [Potstone]. Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, 9, 1901, (15-16). [18]. 4125

Titcomb, H. A. The Camp Bird gold mine and mills. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 24, 1902, (56-67). [18 60 gi]. 4126

Toborffy, Zoltán. A pulacayoi chalcopirit. [Chalcopirit von Pulacayo.] Math. Term. Ért., Budapest, 21, 1903, (374-387, mit Taf. V). [50 60 hg]. 4127

Todd, James E[dward]. Mineral building materials, fuels and waters of South Dakota. South Dakota, Bull. Geol. Surv., Vermilion, No. 3, 1902, (81-130, with pl.). [18 60 gi]. 4128

Concretions and their geological effects. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (353-368, with 5 pl.). Separate. 25.6 cm. [10]. 4129

Traumüller, Frdr. Leitfaden der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an Gymnasien. 3. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann). 1903, (VIII + 52). Geb. 1.60 M. [0050]. 4130

Treherne, Edward Russell. The great Texas oil fields. The Cosmopolitan, Irvington-on-the-Hudson, N.Y., 31, 1901, (251-260, with text fig.). [18 60 gi]. 4131

Trenkler, Hermann. Die Phonolith des Spitzberges bei Brüx in Böhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (129-177). [82 60 dk]. 4132

Trüstedt, O. Über die Erzlagerstätten von Pitkäranta. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, IV. Section, (42). [60 db]. 4133

Truscott, Samuel J. [ohn]. The occurrence and mining of gold in the Dutch East Indies. London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-1902, [1903], (52-82, with map). [18 60 eg]. 4134

— and **Samwell, N.** Notes on the Ivory Coast, West Africa. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London]. Mining J., London, 73, 1903, (34, 390). [18 60 fd]. 4135

Tschermak, Gustav. Die gewöhnliche Umwandlung der Turmaline. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (1-14). [14 50]. 4136

— Eine Beziehung zwischen chemischer Zusammensetzung und Krystallform. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (393-402). [500] 4137

— Ueber die chemische Constitution der Feldspate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 112, Abth. I, 1903, (355-374). [12 50]. 4138

Tschirwinsky, Pierre de. [Čirvinskij, Pjētr.] Sur des globules siliceux contenus dans un grès. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (118-120). [50 60 db 83]. 4139

— v. Čirvinskij, P. I.

Tuckerman, Alfred. Index to the literature of the spectroscope (1887-1900, both inclusive). ([Continuation of the previous index by the same author published in 1888.]) Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. 1312, 1902, (iii + 373). 24.8 cm. [0030 32]. 4140

[Tulažkov, N.] Тулайковъ, Н. Почвенныя изслѣдованія въ Тверской губерніи. [Bodenuntersuchungen im Gouvernement Tver.] Moskva, All. Inst. agrow, 9, 1903, (50-93). [18 60 db]. 4141

[Tulčinskij, K. N.] Тульчинскій, К. Н. Возобновленіе мѣднаго дѣла въ Минусинскомъ уѣздѣ Енисейской губерніи. [Renouvellement de l'industrie de cuivre dans le district de Minusinsk. gouvernement d'Énisséi.] St. Petersburg, Bull. Soc. ingén. des mines, 1903, 1, (30-34); 2, (24-40, av. 1 carte [18 60 ea]. 4142

Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward]. The elasmometer, a new interferential form of elasticity apparatus. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 202, 1903, (143-163); (abstract) London, Proc. R. Soc., 72, 1903, (193-195). [310 630]. 4143

— Crystallised ammonium sulphate and the position of ammonium in the alkali series. London, J. Chem. Soc., 83, 1903, (1049-1074); (abstract) London, Proc. Chem. Soc., 19, 1903, (185-186). [510 700]. 4144

— Experimental researches on the constitution of crystals. [r. G. 2, No. 2224.] London, Proc. R. Inst., 17, 1903, (136-148). [510]. 4145

Twrdy, Konrad. Ein Beitrag zum krystallographischen Unterrichte in der VII. Klasse der österreichischen Realschulen. Zs. Realsch Wes., Wien, 23, 1903, (65-87). [0050]. 4146

Udden, J[ohan] A[ugust]. Geology of Jefferson county. Iowa Geol. Surv. Rep. Des Moines, 12, (1901), 1902, (355-457, with map) [60 gi]. 4147

— Loess with horizontal shearing planes. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (245-251). [83]. 4148

Ugolini, R. Studio chimico-microscopico della serpentina di Castiglione. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (150-155). [60 db 84]. 4149

Uličný, Josef. Mineralogické paléontologie západní Moravy. [Mineralogische Nachlese aus dem Westmähren.] Prostějov, Věstn. Kl. Přirod., 4, 1902, (113-116). [60 dk]. 4150

Ulrich, E[dward] O[scar] and Smith, W. S. Tangier. Lead, zinc and fluor-spar deposits of western Kentucky.

Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (205-213). [18 60 gh]. 4151

Uslar, Manuel von. Das Gold. Sein Vorkommen, seine Gewinnung und Bearbeitung. Gemeinverständlich dargestellt. Halle a S. (W. Knapp), 1903, (60, mit 2 Taf.). 22 cm. 2 M. [18]. 4152

Ussher, W[illiam] A[ugustus] E[dmond]. Remarks on the Devonian and Carboniferous rocks in south Devon and Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1902, 1903, (160-170). [60 de 80]. 4153

Vaccari, Lino. Excursion botanico-minéralogique faite dans les vallées de Saut-Marcel et de Cogne (Val d'Aoste). Bul. Murith., Aigle, 33, 1903, (87-108). [60 dh]. 4154

van Erthorn, O. Sondages houillers de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (479-485). [18 60 dd]. 4155

———. Le bassin houiller de la Campine. Paris (Masson & Cie), 1903, (5). 8 vo. [18 60 dd]. 4156

[Vangel, B. von] Вангель, Б. фонъ. Печорская нефть. Переводъ М. III. [Le naphte de la Pécora. Traduit par M.S.] Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1902, (406-421). [18 60 db]. 4157

Van Hise, C[harles] R[ichard]. Some principles controlling the deposition of ores. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (284-302). [18]. 4158

———. v. Bain, H[arry] F[oster].

———. v. Rickard, T. A.

Van Horn, Frank R[obertson]. Lecture notes on general and special mineralogy . . . [Cleveland], 1903, (vii + 683). 21.5 cm. [0030]. 4159

Vanston, W. J. K. The petroleum industry in Canada. London, J. Soc. Chem. Indust., 22, 1903, (393-398). [18 60 gb]. 4160

van't Hoff, J[akob] H[einrich], Armstrong, E[dward] F[rankland], Hinrichsen, W[illy], Weigert, F[ritz] und Just, G. Gips und Anhydrit. Zs. physik. Chem., Leipzig, 45, 1903, (257-306). [12 16 50]. 4161

———. und Farup, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen.

XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glauberit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (1000-1010). [12 16 30]. 4162

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Just, G. Id. XXXI. Die untere Temperaturgrenze der Bildung von Vanthoffit bei 46°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (499-503). [12 16 50]. 4163

———. und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Id. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfathepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (678-684). [12 16 50]. 4164

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, 3, 1903, (228-235). [18 60 dc]. 4165

Vaughan, T[homas] Wayland. Fuller's earth of southwestern Georgia and western Florida. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., 1901, 1902, (922-934). [18 60 gf]. 4166

———. Fuller's earth deposits of Florida and Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (392-399). [18 60 gh]. 4167

Verbeek, R[einier] D[irk]. Over het voorkomen van goud in Nederlandsch-Indie. [Ueber das Vorkommen von Gold in Niederländisch-Indien.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 9, 1903, (390-398). [18 60 eg]. 4168

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Vijfde vervolg op de opgave van geschriften over de geologie, mineralogie, topographie en mijnbouw van Nederlandsch Oost-Indie. [Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch Indien.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 32, 1903, (148-169). [0030 60 eg ia]. 4169

[Vernadskij, Vladimir Ivanovič.] Вернадский, В. И. О кристаллах а-серы и о русских ихъ мѣсторожденияхъ. [Sur les cristaux de l'α-soufre et sur leurs gisements en Russie.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (479-499); rés. fr., (500-501). [50 60 db ea]. 4170

[**Vernadskij**, Vladimir Ivanovič] Вернадскій. В. И. Объ апатитѣ изъ Хоранта-Хохъ на Кавказѣ. [Apatite de Khoranta-Khoh en Caucase.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (502-506); rés. fr., (506). [50 60 db]. 4171

— und **Popoff**, S. Zur Paragenese des Goldes von Siebenbürgen. [Vorkommen von Evansit. Pseudomorphose von Pyrit nach Sphalerit.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (331-332). [13 15 50 60 dk]. 4172

Vernadsky, W. v. Vernadskij, Vladimir Ivanovič.

Viard, Georges. Sur une préparation du sulfure de zinc et du sulfure de cadmium cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (892-893); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (454-455). [16 50]. 4173

Vieweg, Walther. Die γ -Phenyl- α -Indonessigsäure und Dipiperonylid-Bernsteinsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (50, mit 5 Tab.). 22 cm. [750]. 4174

Villain v. Weiss, P.

Vincart, C. L'exploitation de l'or au Brésil. Bibl. Norbert., Louvain, 1903, (82-87). [18 60 hh]. 4175

Viola, C[arlo]. Über die optische Orientierung des Albits und das Tschermak'sche Gesetz. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (199-209). [50 620j]. 4176

— I principali tipi di lave dei vulcani Ernici (provincia di Roma). Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (104-124, con 2 tav.). [82 60 dh]. 4177

— La supposta vita dei cristalli. Rivista d'Italia, Roma, 5, 1902, (926-945); Roma (tip. d. Rivista d'Italia), 1902, (Estr. 1-20). 24 cm. [100]. 4178

— Bemerkungen zur vorhergehenden Notiz [betr. Methode der Ableitung der Krystallklassen]. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (153-155). [110]. 4179

— Beitrag zur Zwillingsbildung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (234-244, mit 1 Taf.). [220 50]. 4180

— Die Bestimmung der optischen Constanten eines Krystalles aus

einem einzigen beliebigen Schnitte. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (245-251, mit 1 Taf.). [620 420]. 4181

Viola, C[arlo]. Beziehung zwischen Cohäsion, Capillarität und Wachsthum der Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (558-592, mit 2 Taf.). [200 310]. 4182

— Lichtbrechungsverhältnisse des Turmalins. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (120-137). [50 420]. 4183

— Die Minimalablenkungen des Lichtes durch doppeltbrechende Prismen und die Totalreflexion der optisch zweiaxigen Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (358-368). [420 620]. 4184

— Ein Wort zur Krystallstruktur. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (389-394). [110 140]. 4185

Vogt, J[ohan] H. L. Problems in the geology of ore-deposits. [Transl.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (125-169). [18]. 4186

— Platingehalt im norwegischen Nickelerz. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (258-260). [18 60 da]. 4187

— Die regional-metamorphosierten Eisenerzlager im nördlichen Norwegen. (Dunderlandstal u. s. w.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (24-28, 59-65). [18 60 da 84]. 4188

— Die Theorie der Silikatschmelzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, 9, 1903, (852-856). [12 82]. 4189

— Ueber den Export von Schwefelkies und Eisenerz aus norwegischen Häfen. Zs. Elektroch., Halle, 9, 1903, (856-857). [18 60 da]. 4190

— Die Silikatschmelzlösungen mit besonderer Rücksicht auf die Mineralbildung und die Schmelzpunkt-Erniedrigung. I. Ueber die Mineralbildung in Silikatschmelzlösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 8, (1903), 1903, (161, with 2 maps and 24 fig.). [12 16 82]. 4191

Volgt, W[oldemar]. Untersuchungen ueber pleochroistische Kristalle. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 85, 1902, (45); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (353-356). [410]. 4192

- Voigt, W[oldemar].** Fragen der Krystallphysik. I. Ueber die rotatorischen Constanten der Wärmeleitung von Apatit und Dolomit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (87-89). [330 50]. 4193
- Zur Theorie des Lichtes für aktive Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (155-185). [430]. 4194
- Ueber spezifische optische Eigenschaften hemimorpher Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (186-202). [400]. 4195
- Vott, C[arl].** Augustin Alexis Damour†. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **33**, 1903, (536-539). [0010]. 4196
- Vott, Friedrich W.** Geognostische Schilderung der Lagerstätten-Verhältnisse von Dobschau in Ungarn. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **50**, (1900), 1901, (695-728, mit 1 Taf.). [80 60 dk]. 4107
- Das Kupfererzvorkommen bei Senze do Itombo in der portugiesischen Provinz Angola, Westafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (353-357). [18 60 fe]. 4198
- [Vorobjev, Viktor Ivanovič.]** Воробьевъ, В. II. О своеобразномъ сросткѣ проскуляра изъ Якутской области. [Ueber eine eigenthümliche Verwachsung an Grossular-Krystallen im Jakutsker Gebiet.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 22-23). [50 60 ea]. 4199
- О хорошо образованныхъ кристаллахъ демантоида изъ россыпей Телянского ключа (Нижний Тагилъ). [Ueber gut ausgebildete Demantoid-Krystalle aus den Goldseifen von Teljanski Kliutsch (Nishni-Tagil).] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 72-73). [50 60 db]. 4200
- Wagner, Paul.** Die mineralogisch-geologische Durchforschung Sachsens in ihrer geschichtlichen Entwicklung. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (63-128). [60 de 0010]. 4201
- Wagoner, Luther.** The detection and estimates of small quantities of gold and silver. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (798-810). 4202
- Wahl, W.** Ueber ein wasserhaltiges Baryumsilicat. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (156-160). 4203
- Walford, Edwin A.** On a fault at the foot of Tainton Downs. Addendum. Note on the microscopic type of the marlstone of Tainton [Oxfordshire]. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (261-265). [60 de 83]. 4204
- Walker, Bryant v. Hale, David J.**
- Walker, E. E[aton].** Reports on the geology of the East Africa Protectorate. London (Foreign Office. Bluebook: Africa No. 11), 1903, (7). 33 cm. 1½ d. [Reprint] Mining J., London, **74**, 1903, (316-317, 345). [60 ff 80]. 4205
- Walker, W. E.** Haematite-deposits and haematite-mining in west Cumberland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (292-298); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (291-300). [18 60 de]. 4206
- Walker, W. T.** The possibility of a change from coal to dolomite. Liverpool, Proc. Geol. Ass., (N. Ser.), **1901-2**, 1903, (23-30). [18 83]. 4207
- Wallerant, Fréd.** Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (180-223). [140 220]. 4208
- Sur la théorie des groupements cristallins. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (136-146). [220]. 4209
- Sur le polymorphisme des nitrates. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (805-807). [520 700]. 4210
- Sur la détermination de la forme primitive des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1001). [105 220]. 4211
- Walther, Johannes.** Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Eine Entgegnung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (211-217). [50 83]. 4212
- Ward, Henry A[ugustus].** The St. Genevieve meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1901, (65-66, with 1 pl.). Separate, 25.5 cm. [60 gi 73]. 4213
- Description of four meteorites. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1902, (79-88, with 5 pl.). Separate. 25.5 cm. [73]. 4214

- Ward, Henry A**[ugustus]. On Bacu-
birito or the great meteorite of Sinaloa,
Mexico. *Amer. Geol., Minneapolis,*
Minn., **30**, 1902, (203-211, with 2 pl.).
[60 *ha* 73]. 4215
- The Bath Furnace me-
teorite. *Amer. J. Sci., New Haven,*
Conn. (Ser. 4), **15**, 1903, (316-319).
[73]. 4216
- The Andover meteorite.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.,
(Ser. 4), **15**, 1903, (395-396). [73].
4217
- Ward, John.** Additions to the litera-
ture relating to the geology, mineralogy
palaeontology of North Staffordshire
[1899-1902]. *Stafford, Trans. N. Staff.*
F. Cl., **36**, 1902, (94-97). [0030 60 *de*].
4218
- Warman, Philip** Creveling. Cata-
logue and index of the publications of
the United States Geological Survey,
1901-1903. Washington, D.C., U. S.
Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **215**,
1903, (231). 23.2 cm. [0030]. 4219
- Catalogue of the published
writings of John Wesley Powell.
Washington, D.C., *Proc. Acad. Sci.,* **5**,
1903, (131-187). [0010] 4220
- Warren, C**[harles] H. Mineralogical
notes. [I. Native arsenic from Arizona.
II. Anthophyllite with the fayalite from
Rockport, Mass. III. Cerussite and
phosgenite from Colorado.] *Amer. J.*
Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**,
1903, (337-344). [50 60 *gi gg*]. 4221
- Warren, John.** Reminiscences of
Broken Hill [New South Wales.]
Melbourne. *Trans. Austral. Inst. Min.*
Eng., **9**, pt. 1, 1903, (1-29, with 7 pls.).
[60 *ie*]. 4222
- Warth, F. J. v. Warth, H.**
- Warth, H. and Warth, F. J.** The
composition of Indian laterite. *Geol.*
Mag., London, **10**, 1903, (154-159);
Chem. News, London, **87**, 1903, (256-
58). [50 60 *ef* 85]. 4223
- Warwick, A. W.** The commercial
assay of lead ores. *Denver, Proc. Colo.*
Sci. Soc., **7**, 1903, (73-75). [18]. 4223a
- Washington, Henry S**[tephens] v.
Cross, Whitman.
- Wasley, John C.** Mexico: its mineral
resources. *Mining J., London,* **73**, 1903,
(554). [60 *ha*]. 4224
- Watson, Thomas L.** A preliminary
report on a part of the granites and
gneisses of Georgia. *Georgia, Bull.*
Geol. Surv., Atlanta, No. 9 A, 1902, (367,
with maps and pl.). 25.5 cm. [60 *gh*
82 84]. 4225
- Copper-bearing rocks of
Virginia copper district, Virginia and
North Carolina. *Rochester, N.Y., Bul.*
Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (353-376),
with 3 pl.; [reprint] Granville, Ohio,
Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1903,
(97-127, with pl.). [18 60 *gh* 82].
4226
- Watts, W**[illiam] W[hitehead] v.
Lamplugh, G. W.
- Watzel, Rudolf.** Die Krystallogra-
phie im Gymnasium. *Oest. Mitt-*
Schule, Wien, **16**, 1902, (36-45). [0050].
4227
- Wauters, A. J.** La région minière du
Katanga. *Mouv. géogr., Bruxelles,*
1902, (613-617). [60 *fe*]. 4228
- Weber, Maximilian.** Die Verbreitung
der Erstarrungsgesteine in Südtirol.
Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (282-
294). [82 60 *dk*]. 4229
- Ueber Flussspath von
Epprechtstein im Fichtelgebirge. *Zs.*
Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (433-
437). [50 60 *de*]. 4230
- Ueber Danburit aus Japan.
Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (620-
622). [50 60 *ec*]. 4231
- Wedekind, Edgar.** Das Aktivie-
rungsproblem in der Reihe des
asymmetrischen Stickstoffs. Spaltung
des α -Phenylbenzylallylmethylam-
moniumjodids. *Zs. physik. Chem.,*
Leipzig, **45**, 1903, (235-248). [540].
4232
- Ueber die Aethyl-allyl-
methyl-phenyl-ammoniumjodide. (14.
Mitt. über das fünfwerthige Stick-
stoffatom.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,*
36, 1903, (3791-3796). [750]. 4233
- Weed, Walter Harvey.** Geology and
ore deposits of the Elkhorn mining dis-
trict, Jefferson county, Montana. With
an appendix on the microscopical petro-
graphy of the district, by Joseph Barrell.
Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S.
Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 2, 1901,
(399-549, with pl.). [50 60 *gi* 80].
4234

Wood, Walter Harvey. Influence of country-rock on mineral veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (634-653); [reprint] Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (170-188); [transl.] Der Einfluss des Nebengesteins auf die Gangfüllung. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (148-150, 163-167, 176-178). [18].

4235

Notes on certain mines in the states of Chihuahua, Sinaloa and Sonora, Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **32**, 1902, (396-443, with text fig.). [60 ha].

4236

Gold mines of the Marysville district, Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (88-89). [18 60 gi].

4237

Tin deposits at El Paso, Tex. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (99-102). [18 60 gi].

4238

Ore deposits at Butte, Mont. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (170-180). [18 60 gi].

4239

Copper deposits of the Appalachian states. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (181-185). [18 60 gg gh].

4240

v. Bain, H[arry] Foster.

v. Rickard, T. A.

Weeks, Fred Boughton. Bibliography of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the years 1892-1900 inclusive. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **188**, 1902, (717). 23.4 cm. [0030 60 g].

4241

Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology and mineralogy for the year 1902. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **221**, 1903, (200). 23 cm. [0030 60 g].

4242

North American geologic formation names: bibliography, synonymy and distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **191**, 1902, (448). 23.4 cm. [0030 60 g].

4243

Tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., U. S. Dept.

Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (103). [18 60 gi].

4244

Weidman, Samuel. Preliminary report on the soils and agricultural conditions of north-central Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **11**, 1903, (viii + 68, with pl. and map). 25 cm. [18 60 gg].

4245

Note on the amphibole hudsonite previously called a pyroxene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (227-232). [50].

4246

Weigert, F[r]itz v. van't Hoff, J. H.

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.). [50 60 dk ef 84].

4247

Die Kieslagerstätte im Silberberg bei Bodenmais. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Falbänder. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (349-410, mit 4 Taf.). [18 60 dc 84].

4248

Weitere Beobachtungen über die Bildung des Graphites, speziell mit Bezug auf den Metamorphismus der alpinen Graphitlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (16-24). [50 60 dk 84].

4249

Einige Beobachtungen über die Erzlagerstätte im Pfunderer Berg bei Klausen in Südtirol. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (66-68). [80 60 dk].

4250

Die Tiroler Marmorlager. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (131-147). [18 60 dk 84].

4251

Die Erzlagerstätte des Schneebergs in Tirol und ihr Verhältniss zu jener des Silberbergs bei Bodenmais im bayrischen Wald. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (231-237). [60 dk dc].

4252

Ueber den Breislakit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (442-449). [50].

4253

Die Resultate der petrographischen Untersuchung des Gross-Venedigerstockes in den Hohen Tauern

und die daraus sich ergebenden Beziehungen für die Geologie der Centralalpen überhaupt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (401-409). [80 60 dk]. 4254

Weinschenk, Ernst. Über einen eigenartig ausgebildeten Diopsid von Moravicz (Vaskő) in Ungarn. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (363-367). [50 60 dk]. 4255

Weisbach, Albin. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 6. Aufl. durchgeseh. u. ergänzt von Friedrich Kolbeck. Leipzig (A. Felix), 1903, (VIII + 120). 24 cm. 3 M. [0030 30]. 4256

Weiss, Karl. Der Staurolith in den Alpen. Innsbruck, Zs. Ferd., 45, 1901, (127-171, mit 1 Karte). [60 df dk di dk 50]. 4257

Weiss, P. et Villain. Le bassin de Sarrebrück et son prolongement en France. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1903, (Compte rendu mensuel, 170-191, av. 3 pl.). [60 dc df]. 4258

Welles, A. M. and Lakes, Arthur. Peculiar mines and ore deposits of the Rosita and Silver Cliff mining district of Colorado. Ore deposits in a volcanic throat. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1903, (487-489). [60 gi]. 4259

Wells, H[orace] L. und Penfield, S[amuel] I[ewis]. Ein neues Vorkommen von Sperryolith [in Wyoming]. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (155). [50 60 gi]. 4260

Welton, William S. The deposition of alluvial gold. Mining J., London, 73, 1903, (103, 125). [18]. 4261

Went, K. Ueber einige melanokrate Gesteine des Monzoni. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 112, 1903, Abth. I, (237-287, mit 1 Taf.). [82 60 dk]. 4262

Werneke. Eisenerze im südlichen Portugal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (151-152). [18 60 dg]. 4263

Werner, Eugen. Beiträge zur Kenntnis des kohlen-sauren Kalkes. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1903, (51). 21 cm. [50]. 4264

Werneke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strass-

burg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (275-301). [18 60 dc dd 83]. 4265

Werneke, L. van. Das Kieselsäuregerüst der Eisenhydroxydoolithe in den lothringisch-luxemburgischen Eisenerzlagerstätten. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (303-310). [18 60 dc dd 83]. 4266

Ueber einige Granite der Vogesen. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (367-380). [82 60 dc]. 4267

Wethered, E[dward] B. Coal and the coal question. (Presidential address.) Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., 14, 1901, (5-14). [18]. 4268

[Sandstones and limestones.] (Presidential address.) Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., 14, 1903, (84-94). [83]. 4269

Wettstein, H[einrich]. Leitfaden für den Unterricht in der Sekundar- und Bezirksschule, sowie unteren Gymnasien. 7. Aufl. 2 Teile. Teil 2, Physik bearb. v. Theodor Gubler, Chemie und Erdgeschichte bearb. v. Robert Keller. Zürich, 1901, (VIII-276, mit 262 Ill. u. 1 Taf.). 8vo. [0050]. 4270

Weyberg, Z. Einige Beobachtungen über das Wachsthum der Kalialuminium Alaunkrystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (40-51). [240]. 4271

White, David. The bituminous coal field of Maryland. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (201-214). [18 60 gh]. 4272

and **Campbell, Marius R[obison].** The bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (127-214). [18 60 gg]. 4273

and **Haseltine, Robert M.** The northern Appalachian coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (119-126, with map). [18 60 gg]. 4274

White, Harold P. Chemical notes on glaucophane schists, from Australia and New Caledonia. Rec. Geol. Surv. N.S.W., Sydney, 7, 1902, (47-49). [60 ie il 84]. 4275

r. Card, George W[illiam]

r. Mingaye, John C. H.

- White, I. C.** The Appalachian coal field. West Virginia, Geol. Surv., Morgantown, **2**, 1903, (81-725). [18 0 gg]. 4276
- Whiteley, Martha Annie.** Note on the action of barium hydroxide on dimethylviolic acid. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (18-23); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **18**, 1902, (220). 750]. 4277
- Whitlock, H[erbert] P.** List of New York mineral localities. [With bibliography.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **70**, 1903, (108, with pl.). 60 gg]. 4278
- Whitney, Milton.** The purpose of a soil survey. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1901**, 1902, (117-132). [18]. 4279
- Wiesbauer, J[ohann] B.** Theralith im Duppauer Gebirge. Prag, SitzBer. Akad. Wiss., **49**, 1901, (62-71). [82 60 dk]. 4280
- Theralith, ein für Böhmen neues Gestein. Mitt. Nordböh. Exkl. Böh. Böh. Leipa, **26**, 1903, (9-12). [60 dk 82]. 4281
- Wiese, Th.** Die nutzbaren Eisensteinlagerstätten—insbesondere das Vorkommen von oolithischem Roteisenstein—im Wesergebirge bei Minden. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (217-231). [18 60 dc]. 4282
- Wilder, Frank A.** [Geological report on] the lignite coal fields of North Dakota. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, ([33]-55, with pl. and text fig.). [18 60 gi]. 4283
- The lignite deposits of Williams county and vicinity. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (56-60, with text fig. and pl.). [18 60 gi]. 4284
- Lignite deposits of Burleigh county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (60-63, with pl.). [18 60 gi]. 4285
- Lignite deposits of Billings county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (63-74, with pl. and text fig.). [18 60 gi]. 4286
- Lignite deposits of Mercer county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (82-83). [18 60 gi]. 4287
- Wilder, Frank A.** Lignite deposits of Oliver county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (83). [18 60 gi]. 4288
- Lignite deposits of Morton county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (147-151, with text fig. and pl.). [18 60 gi]. 4289
- Coal deposits of Stark county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (151-159, with text fig. and pl.). [18 60 gi]. 4290
- Lignite deposits of Hettinger county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (159-161, with pl.). [18 60 gi]. 4291
- Lignite in the Turtle mountains. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (162). [18 60 gi]. 4292
- The fuel value of the lignites of North Dakota. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (168-189, with pl.). [18 60 gi]. 4293
- Significance of the lignite to the state. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (190-197). [18 60 gi]. 4294
- Geology of Webster county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12** (1901), 1902, (63-235, with pl.). [18 60 gi]. 4295
- A possible origin for the lignites of North Dakota. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (129-135). [18 60 gi]. 4296
- The age and origin of the gypsum of central Iowa. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (723-748). [18 60 gi]. 4297
- and **Wood, L. H.** Lignite of McLean county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (74-82, with pl.). [18 60 gi]. 4298
- Willis, Bailey.** Ames Knob, North Haven, Maine; a seaside note. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (159). [82 60 gg]. 4299
- Winchell, Alexander N.** Note on titaniferous pyroxene. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (309-310). [40 50]. 4300

- Winchell, Horace V[auhn].** Synthesis of chalcocite and its genesis at Butte, Montana. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (269–276). [16 50 60 gi]. 4301
- Winchell, N[ewton] H[orace].** Sketch of the iron ores of Minnesota. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (154–162). [18 60 gi]. 4302
- Some results of the late Minnesota Geological survey. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (246–253). [60 gi]. 4303
- Editorial comment. Metamorphism of the Laurentian limestones of Canada. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (385–392). [60 gb 84]. 4304
- Winge, Knut.** Mikroskopiska studier öfver en del järnmalmer ifrån anrikningssynpunkt. [Microscopic studies of various iron-ores from the point of view of enrichment.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (59–61, with pl. 6, 7). [18]. 4305
- Winteler, F.** Die Aluminium-Industrie. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XI + 108). 24 cm. 6 M. [18]. 4306
- Wiakocil, Eduard.** Der Rautendreissigflächner. JahrBer. Ld-Ober-realschule Iglau, **11**, 1901, (15–22, mit 1 Taf.). [150]. 4307
- Eine Combination des Rautendreissigflächners mit einem regulären Dodekaeder und einem regulären Ikosaeder. Zs. RealschWes., Wien, **27**, 1902, (14–17, mit 1 Taf.). [150]. 4308
- Wittich, E.** Über Blasenzüge aus dem Melaphyr. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (185–190). [82]. 4309
- Woldrich, Josef.** Žilné horniny a Sudslavický vápenec z údolí Volynky. [Die aderführenden Gesteine und Sudslavicer Kalkspat aus dem Thale der Wolynka] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, No. 33, (41). [50 60 dk 80]. 4310
- Wolf, F. von.** Vorstudien zu einer geologisch - petrographischen Untersuchung des Quarzporphyrs der Umgegend von Bozen (Südtirol). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (1044–1049). [60 dk 82]. 4311
- Ueber zwei mineralogisch interessante Steinbeile. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (51–54). [84 50]. 4312
- Wolf, Hellmuth.** Die russische Naphtha-Industrie und der deutsche Petroleum-markt. (Volkswirtschaftliche Abhandlungen der badischen Hochschulen, hrsg. v. Carl Johannes Fuchs . . . Bd 6, H. 2.) Tübingen und Leipzig (J. C. B. Mohr), 1902, (VIII + 94, mit Tab.). 24 cm. 2,80 M. [18 60 db]. 4313
- Wolf, J[ohn] E[liot].** Zinc and manganese deposits of Franklin Furnace, N.J. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (214–217). [18 60 gg]. 4314
- und **Palache, Ch[arles].** Ueber Apatit von Minot, Maine. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (438–448, mit 1 Taf.). [50 60 gg]. 4315
- Wood, L. H.** Preliminary report on Ward county and adjacent territory with special reference to the lignite. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (84–146, with pl., maps and text fig.). [18 60 gi]. 4316
- v. Wilder, F[rank] A. **Woodward, H[orace] B[olingbroke].** Notes on the occurrence of natural gas at Heathfield, Sussex. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (195–199). [18 60 de]. 4317
- Woodworth, Jay Backus.** The Atlantic coast Triassic coal field [Virginia and North Carolina.] Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900–1901), pt. 3, 1902, (25–53, with map and pl.). [18 60 gh]. 4318
- The history and conditions of mining in the Richmond coal-basin, Virginia. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (477–484). [18 60 gh]. 4319
- v. Gay, Ware B. **Worth, R. Hansford.** The petrography of Dartmoor and its borders. Part II. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (759–767). [60 de 82]. 4320
- Wright, Fred[erick] Eugene.** Die foyaitisch-thermalischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (233–259, 273–306, mit 2 Taf.). [82 60 hh]. 4321
- A new combination wedge for use with the petrographical microscope. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (33–35). [31 630]. 4322

Wright, Fred[erick] Eugene. Crystallographic properties [of artificial doylekite, etc.]. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (237-249, with pl.). [16 50]. 4333

— v. Goldschmidt, Victor.

Wulff, Ernst] A[nton]. Ueber eine neue Methode zur Orientierung der Plagioklasse. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (403-407, mit 1 Taf.). [620 50]. 4324

[Wulf, Georg.] Вульфъ, Г. О точности законовъ геометрической кристаллографіи. [Die Genauigkeit der Gesetze der geometrischen Krystallographie]. Varsava, Izv. Univ., **1903**, 8, (1-64). [105]. 4325

— Ueber den Gang der Rechnung in der Theodolithmethode. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (29-39, mit 2 Taf.). [120]. 4326

— Untersuchungen im Gebiete der optischen Eigenschaften isomorpher Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (1-28, mit 5 Taf.). [510 400 130 50]. 4327

— Ein Beitrag zur Theodolithmethode. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (50-56). [630 610]. 4328

Wulf, G. v. Wulf, Georg.

Wutke, Konrad. Schlesiens Bergbau und Hüttenwesen. Urkunden und Akten (1529-1740). Namens des Vereins für Geschichte und Alterthum Schlesiens hrsg. (Codex diplomaticus Silesiae, Bd. 21.) Breslau (E. Wohlfarth), 1901, (VII + 322). 29 cm. [60 de]. 4329

Wynne, William] P[almer] v. Miers, H. A.

Wyruboff, G. Quelques mots à propos de la Note de M. Groth. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (57-58). [120]. 4330

— L'enseignement de la minéralogie. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (9-12). [0050]. 4331

Young, L. E. v. Beyer, S. W.

Youtz, Lewis Addison. A study of the quantitative determination of antimony. (Diss. Columbia Univ.). New York, N. Y., 1902, (35). 23.3 cm. [32]. 4332

[Zajcev, A. M.] Зайцевъ, А. М. Къ вопросу о коренныхъ месторожде-

нияхъ золота въ системѣ р. Кондомы. [Ueber die primären Goldlagerstätten im Kondoma Flussgebiete.] In: Сборникъ въ память Э. Г. Салищева. [Sammlung zur Erinnerung an E. G. Salischev]. Tomsk, 1903, (75-99, mit 3 Taf. u. 1 Karte). 29 × 21 cm. [18 60 ea]. 4333

Zambonini, Ferruccio. Wavellite di Manziana (Provincia di Roma). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (123-125). [50 60 dh]. 4334

— Sul glaucofane di Chateyrouroux (Valle di Gressoney). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (204-208). [50 60 dh]. 4335

— Krystallographisches über den Epidot. Nebst Nachtrag. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (1-21, mit 1 Taf., 70). [50 110]. 4336

— Amphibol von Cappuccini di Albano. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (369-378, mit 1 Taf.). [50 60 dh]. 4337

— Beiträge zur Mineralogie Piemonts. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (78-84, 117-124). [60 dh]. 4338

Zanolli, Velio. Di un nuovo giacimento di Zeoliti nel gruppo montuoso degli Euganei. Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (91-94). [50 60 dh]. 4339

Zeleny, Victor. Serpentin mit Eisenglanz im Hornungsthal bei Grünbach (Niederösterreich). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (266-267). [50 60 dk 82]. 4340

Zengells, C. Neue Braunkohlen in Griechenland. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (355). [18 60 dl]. 4341

— Über einen Retinit in Thessalien. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (356). [50 60 dl]. 4342

— Ueber den Magnesit in Griechenland. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (453-454). [50 60 dl]. 4343

Zerban, F. Notiz zur Mittheilung über radioactives Thor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3911-3912). [11]. 4344

— Ueber das radioactive Thorium. Diss. Mit 2 Anhängen: 1. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. 2. Ueber die

Fällbarkeit des Bleies durch Schwefelwasserstoff. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (57). 23 cm. [11].

4345

Simányi, K[ároly]. Cerussit und Pyromorphit von Tarkaicza im Comitate Bihar. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1902, (252-256, mit 1 Taf.). [50 60 dk].

4346

——— Apophyllit und Kalkspath von Rézbánya. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1902, (256-257). [50 60 dk].

4347

——— Notiz über die regelmässige Verwachsung des Bleiglanzes mit dem Fahlerz vom Botes-Berge. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (495). [50 60 dk 220].

4348

Simmermann, Ernst]. Der Anfangsunterricht der Chemie und Mineralogie in Frage und Antwort. Nach dem methodischen Lehrgang von Arendt bearb. Wissenschaftliche Beilage zum 9. Jahresbericht der städt. Realschule zu Elberfeld Ostern 1902. Elberfeld (Baedekersche Buchdruckerei), 1902, (1-144). 22 cm. [0050].

4349

Simmermann, Rud. Neue Mineralien aus dem Quarzporphyr von Augustus-

burg. [Pyrit, Flussspath, Quarz] Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (244-295). [50 60 de 82].

4350

Sirkel, Ferdinand]. Ueber Uranscheidungen in rheinischen Basalten. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **28**, 1903, (101-198). [60 de 82].

4351

——— v. Naumann, Carl] Friedrich].

Sirngiehl, H. Beitrag zur Kenntniss der Beziehungen zwischen Krystall und Molekül. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1902, (117-150). [500 750 700].

4352

Sopf, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (11 Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327**, 1903, (317-354). [750].

4353

Szchokke, Bruno. Rückblicke und Ausblicke vom Budapester Materialprüfungskongress 9.-14. September 1901. Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (63-68, 69-72, 85-91). [18].

4354

Szigmondy, Arpád. Ueber den schwedischen Eisenerzbergbau. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (279-285, 300-303, mit 3 Taf.). [18 60 da].

4355

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Sachs, Arthur. Wesen und Wert der Mineralogie. Vortrag . . . Breslau (J. U. Kern), 1902, (12). 23 cm. 0,40 M.

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

HISTORY.

Baskerville, Chas. The rare earth crusade; what it pretends scientifically and technically. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (772-781).

Cross, Whitman. The development of systematic petrography in the nineteenth century. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (331-376, 451-499).

——— **Iddings, Joseph P., Pirsson, Louis V. and Washington, Henry S.** Quantitative classification of igneous rocks based on chemical and mineral characters with a systematic nomenclature. With an introductory review of the development of systematic petrography in the nineteenth century by Whitman Cross. Chicago (Univ. of Chic. Press), London (William Wesley and Son), 1903, (vi) + 286, with tab.). 22.5 cm.

Fechner, Hermann. Geschichte des schlesischen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrich's des Grossen, Friedrich Wilhelm's II. und Friedrich Wilhelm's III. 1741 bis 1806. (Forts. und Schluss.) Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (487-569); 50, 1902, (140-228, 243-310, 415-506, 691-796, mit Taf.).

Gobet. Les anciens minéralogistes français. (Réimpression du Mémoire

sur les mines d'Alsace publié par le comte d'Hérouville de Claye en 1741.) Montbéliard, 1903, (16). 18 cm.

Jimbo, Kotora. History of mineralogy in Japan. (Japanese) Tokyo, Chishits. Z., 10, 1903, (442-450).

Ledebur, A. Ueber die Bedeutung der Freiburger Bergakademie für die Wissenschaft des 18. und 19. Jahrhunderts. Antrittsrede . . . Freiberg (Craz & Gerlach), 1903, (31). 23 cm. 1,50 M.

Nikolic, E. I Radioattivi e la Pietra Filosofale. Riv. Dalmat., Zara, 6, 1903, (102-119).

Wagner, Paul. Die mineralogisch-geologische Durchforschung Sachsens in ihrer geschichtlichen Entwicklung. Dresden, SitzBer. Isis, 1902, 1903, (63-128).

BIOGRAPHY.

ACHIARDI (D'), Antonio. Alla memoria del Prof. Antonio D'Achiardi, XVIII Gennaio MCMIII. Pisa, 1903, (1-29, with portr.). 28½ cm.

——— Alla memoria di Antonio D'Achiardi. Lavori eseguiti nell'Istituto di Mineralogia dell'Università di Pisa nel 1903. Pisa, 1903, (173, con 6 tav.). 27 cm.

Andersson, Gunnar. A[dolf] E[rik] Nordenskiöld. (Swedish) Stockholm, 1901, (51, with portr.). 25 cm.

Barrois, Ch. Note nécrologique sur José Macpherson. Lille, Ann. soc. géol., 31, 1902, (312-317).

Berwerth, F[riedrich]. Zur Erinnerung an Felix Karrer. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 18, 1903, (Not., 3-8).

Beyschlag, Fr[anz]. Gedächtnissrede auf Wilhelm Hauchecorne gelegentlich der Enthüllung seiner Büste in der Aula der Königl. Geologischen Landesanstalt und Bergakademie am 15. Januar 1902. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **21**, 1901, (XCVII–CXI).

Blenck, E. Wilhelm Hauchecorne. Berlin, Zs. stat. Bur., **43**, 1903, (24–25).

Block, J. Chronologisch geordnete Uebersicht über die wissenschaftlichen Veröffentlichungen, sowie über zahlreiche Manuskripte von Dr. A[dolf] Gurlt. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, naturw. Sektion, (4–12).

Bogdanovič, K. I. Notice nécrologique sur I. V. Mušketov. (Russe) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 29–39).

Brunlechner, [August]. Oberberggrath Ferdinand Seeland†. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (33–42).

COMENIUS, Johann Amos v. Strunz, Franz.

DAMOUR, Augustin Alexis v. Termier, Pierre.

—— v. Voit, C[arl].

Egleston, Thomas v. Kunz, George F[rederick].

Gaudry, Albert. Discours prononcé à l'inauguration du monument élevé à la mémoire des deux frères Haüy à Saint-Just-en-Chaussée (Oise). Institut de France. Paris (Firmin-Didot), 1903, 15, (1–7).

Geyer, G[eorg]. Ferdinand Seeland†. Wien, Verh. Geol. RchsAnst. **1901**, (91–93).

Gilbert, G. K. John Wesley Powell. [Revised by the author from article published in Science, October 10, 1902.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (i + 633–640, with portr.). Separate. 24.5 cm.

GURLT, Adolf v. Block, J.

—— v. Philippson, A[lfred].

Hamberg, Axel. A. E. Nordenskiöld†. Sein Leben und seine wissenschaftliche Thätigkeit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (161–175, 193–210).

HAUCHECORNE, Wilhelm v. Beyschlag, Fr[anz].

—— v. Blenck, E.

Haüy, R. J. v. Gaudry, Albert.

—— v. Perrier, Edmond.

JORDAN, Samson v. Raymond, R[ossiter] W[orthington].

Karpinskij, A. P. Nécrologie de I. V. Mušketov. (Russe) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 23–29).

KARRER, Felix v. Berwerth, F[riedrich].

—— v. Tietze, [Emil].

Kelb, M. Josef Ritter von Russegger. Zum Andenken an seinen 100 jährigen Geburtstag. Salzburg, Mitt. Ges. Salz. LdKde., **43**, 1903, (33–92, mit 1 Taf.).

KNIGHT, Wilbur Clinton v. Nelson, Aven.

Kunz, George F[rederick]. Biographical notice of Thomas Egleston. Ph.D., LL.D. [With list of books and papers.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (3–24).

LACROIX, A. Notice sur les travaux scientifiques d'A. Lacroix. Paris (Béranger), 1903, (126). 28 cm.

LAUNAY, Louis de. Notice sur les travaux scientifiques. Rennes (Simon), 1903, (31). 28 cm.

LEMBERG, Johannes v. Loewinson-Lessing, F.

LEUNIS, Johannes v. Oppermann, Edmund.

LEWIS, James F. v. Raymond, R[ossiter] W.

Loewinson-Lessing, F[ranz]. Johannes Lemberg†. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (241–247).

MACPHERSON, José v. Barrois, Ch.

MUŠKETOV, Ivan Vasiljevič v. Bogdanovič, K. I.

—— v. Karpinskij, A. P.

—— v. Obručev, V. A.

Nelson, Aven. Wilbur Clinton Knight. [With bibliography.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (406–409).

NORDENSKIÖLD, A[dolf] E[rik] v. Andersson, Gunnar.

—— v. Hamberg, Axel.

Obručev, V. A. Ivan Vasiljevič Mušketov. Nécrologie. (Russe). Věst. Zolotopromysl., **1902**, (70–71, 89–90).

Oppermann, Edmund. Johannes Leunis. Gedenkblatt zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (257-264).

[**Peet, Stephen Denison.**] Major Powell and his work. Amer. Ant. Orient. J., Chicago, Ill., 24, 1902, (484-485).

Perrier, Edmond. Discours prononcé à l'inauguration du monument élevé à la mémoire des deux frères Haüy à Saint-Just-en-Chaussée (Oise). Institut de France, Paris (Firmin-Didot), 1903, 15, (9-17).

Philippeon, [Alfred]. Gedenkworte auf Dr. A[dolf] Gurli†. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1903, naturw. Sektion, (2-4).

POWELL, John Wesley†. Amer. Anthropol., New York, N.Y., (N. Ser.), 4, 1902, (564-565).

—— v. Gilbert, G. K.

—— v. [Peet, Stephen D.]

—— v. Warman, P. C.

PRATT, William Henry v. Preston, C. H.

Preston, C. H. William Henry Pratt. Biographical sketch. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 8 (1899-1900), 1901, (ix-xiii, with portr.).

Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Biographical notice of Prof. Samson Jordan. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (121-124).

—— Biographical notice of Richard P. Rothwell, C.E., M.E. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (513-527).

—— Biographical notice of James F. Lewis. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (811-816, with portr.).

RENAUD, Alphonse François. Obituary of. Geol. Mag., London, 10, 1903, (525-527).

ROTHWELL, Richard Pennefather v. Raymond, R[ossiter] W[orthington].

RUSSEGGER, Joseph Ritter von v. Kelb, M.

SEELAND, Ferdinand v. Brunlechner, [August].

—— v. Geyer, G[corg].

(G-5969)

Seely, H[enry] M[artyn]. Sketch of the life and work of Augustus Wing. Vermont, Rep. Geol., Burlington, 3, (1901-1902), 1902, (22-30, with port.).

Strunz, Franz. Die Mineralienkunde des Johann Amos Comenius (1592-1670) und ihre Grundlagen. Janus, Amsterdam, 7, 1902, (71-76, 150-153, 194-196).

Termier, Pierre. Notice nécrologique sur Alexis Damour. Paris, Bul. Soc. géol., (sér. 4), 3, 1903, (375-382).

Tietze, [Emil]. Felix Karrer†. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (163-164).

Voit, C[arl]. Augustin Alexis Damour†. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 33, 1903, (536-539).

Warman, P. C. Catalogue of the published writings of John Wesley Powell. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 5, 1903, (131-187).

WING, Augustus v. Seely, H[enry] M[artyn].

0020 PERIODICALS. REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Černyšev, Th. N. Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft für 1901. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (Prot., 1-15).

Merrill, George F[erkins]. Report on the department of geology for the year 1899-1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Rep., 1900, 1902, (45-57, with pl.).

Sokolov, V. D. Compte rendu de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou pour 1901-1902. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (Pr. verb., 46-67).

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 16, 1901, (Not. 1-59). . . . für 1901. ib. 17, 1902, (Not. 1-58). . . . für 1902. ib. 18, 1903, (Not. 9-69).

**0030 GENERAL TREATISES,
TEXT BOOKS, DICTIONARIES,
BIBLIOGRAPHIES, TABLES.**

Arendt, Rud. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 8. Aufl. Nach d. Tode des Verf. bearb. v. L. Köhler. Hamburg (L. Voss), 1903, (XVI + 494, mit 1 Taf.). 8vo. 4 M.

Bruhns, W. Petrographie (Gesteinkunde). Sammlung (Göschel 173). Leipzig (G. J. Göschen), 1903, (176). 16 cm. Geb. 0,80 M.

Chevallier, A. Exercices de cristallographie. Traduit par F. Loewinson-Lessing et Kul'tashev. (Russe) Jurjev, Acta Univ. 1903, 1, 2, (IV + 1-136).

Cole, Grenville A. J. Aids to practical geology. 4th ed. London (C. Griffin), 1902, (xvi + 431). 20 cm. 10s. 6d.

Cremer, J[ohn] H[enry] and Bicknell, G. A. Chemical and metallurgical hand book; containing tables, formulas and information for the use of chemists, metallurgists and mining engineers. 3rd ed. Cleveland, O. ([Press of J. B. Savage]), 1903, (406). 16.5 cm.

Fuchs, Ed. et Launay, L. de. Traité des gîtes minéraux et métallifères. Traduction du français augmentée pour les gisements russes par I. Korzuchin. (Russe) St. Petersburg, 1903, I, (XII + 496). 25 cm.

Geikie, Sir Archibald. Text-book of geology. 4th ed. 2 Vols. London and New York (Macmillan), 1903, (xxi + ix + 1472). 23½ cm. 30s. net.

Haas, Hippolyt. Aus der Sturm- und Drangperiode der Erde. Skizzen aus der Entwicklungsgeschichte unseres Planeten. Bd 3. Gemeinfassliche Darstellungen aus dem Gebiete der Mineralogie und Geologie. Berlin (A. Schall), [1902], (VI + 316, mit 17 Taf.). 18 cm. 4 M.

Kellhack, K. Lehrbuch der praktischen Geologie. Arbeits- und Untersuchungsmethoden auf dem Gebiete der Geologie, Mineralogie und Palaeontologie. Verbesserte Uebersetzung v. A. Skrinnikov, unter Redaktion von V. P. Amalicki. (Russ.) Moskva, 1903, I, (XIII + 350). 25 × 18 cm.

Klockmann, F[riedr.]. Lehrbuch der Mineralogie. 3. verb. u. verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1903, (XII + 588 + 41). 25 cm.

Miller, G[eorge] W[ashington]. Illustrated field book; the mine examiner's companion; a practical treatise on mining-geology, mine examinations, mineralogy, etc., of the Rocky Mountain and the Pacific coast regions, designed for mining students, engineers, prospectors, mining men and the general reader. Denver, Col. (Hall & Williams), [1903], (xi + 217, with illus., diagrs.). 21 × 12.5 cm.

Naumann, C[arl] F[riedrich]. Elemente der Mineralogie. 14. Aufl. v. F[erdinand] Zirkel. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XI + 807). Geb. 17 M.

Ostwald, Wilh[elm]. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. In 2 Bdn. Bd 1: Stöchiometrie. Bd 2, Tl 1: Chemische Energie. 2. umgearb. Aufl. 2. Abdr. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (XIX + 1164; XV + 1104). 24 cm. 62 M.

Roccati, Alessandro. Elementi di mineralogia ad uso dei Licei e degli Istituti Tecnici. Torino (Unione Tip. Editr.), 1902, (XII + 159, con 198 incisioni). 24 cm.

Schlipfer, Rudolf. Naturwissenschaftliches Repetitorium, umfassend Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik & Chemie. 2. verm. u. verb. Aufl. Davos (Richter), 1903, (IV + 291). 8vo.

Solovjev, M. Minéralogie pratique. (Russe) St. Petersburg, 1903, (1-199). 20 × 12 cm.

Van Horn, Frank R[obertson]. Lecture notes on general and special mineralogy . . . [Cleveland], 1903, (vii + 683). 21.5 cm.

Weisbach, Albin. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 6. Aufl. durchgesehen u. ergänzt von Friedrich Kolbeck. Leipzig (A. Felix), 1903, (VIII + 120). 24 cm. 3 M.

BIBLIOGRAPHIES.

Geological literature added to the Geological Society's library during . . . 1902. [Catalogue of authors and subjects.] London, 1903, (200). 22 cm.

International catalogue of scientific literature. First annual issue. Mineralogy, including petrology and crystallography. London, 1903, (xiv + 208). 21½ cm. 15s.

UNITED KINGDOM (PATENT OFFICE). Subject list of works on the mineral industries and allied sciences in the library . . . London, 1903, (1-302).

Brown, M. W. Subject-matter index of mining, mechanical and metallurgical literature for the year 1900. Newcastle-upon-Tyne (North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers), 1902, (197). 24 cm. 42s.

Brown, Samuel B. A bibliography of works upon the geology and natural resources of West Virginia, from 1764 to 1901, and also a cartography of West Virginia from 1737 to 1901. West Virginia, Geol. Surv. Bull., Morgantown, No. 1, 1901, (iv + 85). 21.8 cm.

Davy, L. Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France. (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée.) Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2, 3), 13, 1903, (239-272).

Hamling, J. G. An index to the geological papers . . . in the Reports and Transactions of the Devonshire Association . . . Vol. I, 1862 to Vol. XXXIV, 1902. Plymouth, Trans. Devon. Ass., 35, 1903, (768-786).

Jørgensen, S. M. Mineralogy and Geology [a general view of the literature] supplemented by N. V. Ussing. In: Hansen, P. Illustreret dansk Litteraturhistorie. Vol. 3. 2. ed. Kjöbenhavn, 1902, (1115-1120).

Kaiser, Erich. Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch und sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl 1: Chronologisches Verzeichnis. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1903, (IV + 131). 22 cm. (Auch Beilage zu: Bonn, Verh. nathist. Ver., 59 (1902), 1903.)

Krahmann, Max. Fortschritte der praktischen Geologie. Bd 1. 1893 bis 1902. Zugleich General-Register der Zeitschrift für praktische Geologie, Jg 1 bis 10, 1893 bis 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (XXII + 410). 28 cm. 18 M.

Moses, Alfred J[oseph] and Luquer, Lea McI[lvaine]. Notes on recent mineralogical literature. New York,

N.Y., Columbia Univ., Sch. Mines Q., 24, 1903, (247-266).

Roid, Clement. Index to Report on the geology of Cornwall, Devon and west Somerset, by Sir Henry T. De la Beche [1839]. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (33). 1s.

Sheppard, Thomas. Bibliography . . . of the north of England. Geology and palæontology, 1900, 1901. Naturalist, London, 1903, (141-160, 413-416, 463-473).

Spencer, L. J. A (third) list of new mineral names. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (363-381).

Talbot, Henry P[aul] and Brown, John W. A bibliography of the analytical chemistry of manganese, 1785-1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. 1313, 1902, (viii + 124). 24.8 cm.

Tuckermann, Alfred. Index to the literature of the spectroscopy (1887-1900, both inclusive). ([Continuation of the previous index by the same author published in 1888.]) Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. 1312, 1902, (iii + 373). 24.8 cm.

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch Indien. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 32, 1903, (148-169).

Ward, J. Additions to the literature relating to the geology, mineralogy and palæontology of North Staffordshire [1899-1902]. Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl., 36, 1902, (94-97).

Warman, Philip Creveling. Catalogue and index of the publications of the United States Geological Survey, 1901-1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 215, 1903, (234). 23.2 cm.

Weeks, Fred Boughton. Bibliography of North American geology, paleontology, petrology and mineralogy for the years 1892-1900 inclusive. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 188, 1902, (717). 23.4 cm.

— Bibliography and index of North American geology and mineralogy for the year 1902. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 221, 1903, (200). 23 cm.

Weeks, Fred Boughton. North American geologic formation names: bibliography, synonymy and distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 191, 1902, (448). 23.4 cm.

0050 PEDAGOGY.

Boletín de Instrucción pública, Mexico, 2, No. 6, 1903, (290-336); No. 12, (689-768).

Arendt, R. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 8. Aufl. Hamburg (L. Voss), 1901, (133, mit 1 Taf.). 1,20 M.

Baill, Th. Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte . . . Mineralogie nebst e. leichtfassl. Ueberblick über d. Entstehung und Entwicklung der Erdrinde . . . 12. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reissland), 1901, (VI + 106, mit Taf.). 8vo. Geb. 1,40 M.

——— Grundriss der Naturgeschichte aller drei Reiche für den methodischen Unterricht bearb. 6. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reissland), 1903, (VIII + 312, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,30 M.

Brauns, R[einhard]. Ein Projektionsapparat für den mineralogischen Unterricht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 2, (1-10).

Geinitz, E[ugen]. Zur Methodik des kristallographischen Unterrichts. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (5-6).

Gerstner, Josef. Die Krystallographie an der Realschule. JahrBer. Staatsrealschule II. Bezirk Wien, 32, (1902-1903), 1903, (3-85).

Kaufmann, G. Geschichtliches über die Freiburger Bergschule. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1903, (106-126).

Krass, M. und **Landolt**, H[ermann]. Der Mensch und die drei Reiche der Natur. Tl 3: Das Mineralreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte dargestellt. 7. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1903, (XII + 136). 22 cm. Geb. 1,85 M.

Leiss, C. Ueber ein neues Projektionsmikroskop für den mineralogisch-petrographischen Unterricht. Zs. Kry-

stallogr., Leipzig, 37, 1903, (270-272); Mechaniker, Berlin, 11, 1903, (75-77).

Pforte, Ludwig. Lernstoff aus der mineralogischen Stunde der Unterklasse eines Seminars. [In: 19. Jahresbericht über das herzgl. anhaltische Landes-seminar zu Cöthen.] Cöthen (Druck von Franckenstein & Wagner, Leipzig), 1901, (36-45).

Rose, F. Report on instruction in mining and metallurgy in Germany and the German mining and metallurgical industries. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), 597, 1903, (1-37).

Ruska, J. Beiträge zur Methodik der Mineralogie und Geologie an den badischen Oberrealschulen. Natur u. Schule, Leipzig, 3, 1903, (29-37).

Sauer, L. Chemie und Mineralogie. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesseling'sche Hofbuchhandlung), [1903], (IX + 103). 22 cm. Kart. 0,80 M.

Schariser, R. Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für die oberen Classen der Gymnasien. 4. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1902, (VI + 118). 8vo. Geb. 1,90 M.

Schmidt, Theodor und **Drischel**, Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 3: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 6. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (246). 24 cm. Geb. 1,50 M.

Traumüller, Frdr. Leitfaden der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an Gymnasien. 3. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VIII + 52). Geb. 1,60 M.

Twrdy, Konrad. Ein Beitrag zum kristallographischen Unterrichte in der VII. Klasse der österreichischen Realschulen. Zs. RealschWes., Wien, 28, 1903, (65-87).

Watzel, Rudolf. Die Krystallographie im Gymnasium. Oest. MittSchule, Wien, 16, 1902, (36-45).

Wettstein, H[einrich]. Leitfaden für den Unterricht in der Sekundar- und Bezirksschule, sowie unteren Gymnasien. 7. Aufl. 2 Teile. Teil 2.

ysik bearb. v. Theodor Gubler, Chemie und Erdgeschichte bearb. v. Robert Müller. Zürich, 1901, (VIII-276, mit 2 Ill. u. 1. Taf.). 8vo.

Wyrouboff, G. L'enseignement de la minéralogie. Rev. gen. sci., Paris, 14, 03, (9-12).

Zimmermann, E[rnst]. Der Anfangsunterricht der Chemie und Mineralogie Frage und Antwort. Nach dem methodischen Lehrgang von Arendt bearb. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der städt. Realschule zu Elberfeld Ostern 1902. Elberfeld (Baerische Buchdruckerei), 1902, (1-144). 2 cm.

060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

[Economics v. 18].

BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY). A guide to the mineral gallery. [By L. Fletcher. N. ed.] London, 1903, (32). 1½ cm. 1d.

— An introduction to the study of minerals, with a guide to the mineral collection. By L. Fletcher. N. ed.] London, 1903, (123). 2½ cm. 1d.

— The student's index to the collection of minerals. [By L. Fletcher. N. ed.] London, 1903, (32). 2½ cm. 2d.

COPENHAGEN MINERALOGICAL MUSEUM. Report, etc. for 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Aarbog for Kjöbenhavns Universitet, 1901-1902, 1903, (257-262).

NEW YORK STATE MUSEUM. Report of the director and state geologist, 1900. [Frederick J. H. Merrill.] Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, 1900, 1, 1902, (r 7-r 261, with pl. and maps).

Berwerth, Friedrich. Verzeichnis der Meteoriten im K. K. Naturhistorischen Hofmuseum, Ende October 1902. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., 18, 1903, (1-90).

Card, George W[illiam]. Handbook of the Mining and Geological Museum, Sydney. Sydney (Dep. Mines), 1902, (1-201, with pls.).

Darton, N[elson] H[oratio]. Catalog of photographs belonging to the Geological Society of America. Rochester

N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1902, (377-474). Separate. 25.6 cm.

Evans, John Davies. The Rashleigh collection of minerals. Truro, J. R. Inst. Cornwall, 15, 1903, (324-327, with portr.).

Farrington, Oliver Cummings. Catalogue of the collection of meteorites, May 1, 1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, (79-124, with 10 pls.).

Goodchild, J. C. Guide to the collection of minerals in the Blackburn museum. Blackburn, 1901, (1-20). 2½ cm.

Gratacap, L[ouis] P[ope]. The development of the American Museum of Natural History. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 1, 1901, (87-90, 112-115, 138-140, 161-164).

— The collection of minerals. (Guide Leaflet No. 4.) [Supplement to Amer. Mus. J., New York, N.Y., 2, 1902], (21 incl. pl.). 25.5 cm.

Kunz, George F. Catalogue de la collection de pierres précieuses, pierres de fantaisie, pierres d'ornement à l'état naturel et taillées toutes originaires d'Amérique, exposées dans les sections minières des États-Unis. Exposition pan-américaine de Buffalo, offerte au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par M. James Pierpont Morgan. Paris (Laboratoire de Minéralogie du Muséum), 1903, (32). 22.5 cm.

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National Museum during the year ending June 30, 1900. [With 3 appendices including bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Rep. 1900, 1901, (1-152 with pl.). . . . year ending June 30, 1901. [With 3 appendices including bibliography.] ib. 1901, 1903, (1-174).

Tassin, Wirt. Descriptive catalogue of the collections of gems in the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Rep. 1900, 1902, (473-670, with pl.).

— Descriptive catalogue of the meteorite collection in the United States National Museum, to January 1, 1902. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Rep. 1900, 1902, (671-698, with pl.).

0070 NOMENCLATURE.

The nomenclature of metallography. *Metallographist*, Boston, Mass., 5, 1902, (145-165).

Cross, Whitman, **Iddings**, Joseph [Paxson], **Pirsson**, Louis V[alentine] and **Washington**, Henry S. A quantitative chemico-mineralogical classification and nomenclature of igneous rocks. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (555-690, with table).

Quantitative classification of igneous rocks, based on chemical and mineral characters, with a systematic nomenclature. With an introductory review of the development of systematic petrography in the nineteenth century: by Whitman Cross, 1903, Chicago and London. [vi.] + 286. 22.5 cm.

Foster, C. Le Neve. [Connection between place-names and mineral-deposits]. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1903, (625-635).

Weeks, Fred Boughton. North American geologic formation names: bibliography, synonymy and distribution. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 191, 1902, (448). 23.4 cm.

MINERALOGY.

10 GENERAL.

Headden, W. P. Significance of silicic acid in waters of mountain streams. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (169-184).

Todd, J[ames] E[dward]. Concretions and their geological effects. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (353-368, with 5 pl.). Separate. 25.6 cm.

11 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Brun, A. Sur la détermination du point de fusion de quelques minéraux des laves. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), 13, 1902, (86-87).

Etude sur le point de fusion des minéraux et sur les con-

séquences pétrographiques et synthétiques qui en résultent. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), 13, 1902, (352-374, av. 1 pl.).

Doelter, [Cornelius]. Über die Bestimmung der Schmelzpunkte bei Mineralien und Gesteinen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 20, 1901, (210-232).

Die Schmelzbarkeit der Mineralien und ihre Löslichkeit in Magmen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 20, 1901, (307-330).

Neue Bestimmungen von Schmelzpunkten. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 21, 1902, (23-30).

Beziehungen zwischen Schmelzpunkt und chemischer Zusammensetzung der Mineralien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 22, 1903, (297-321).

Krystallisationsgeschwindigkeit und Krystallisationsvermögen geschmolzener Mineralien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1903, (608-619).

Franchet, Louis. Le rutile et ses propriétés colorantes. *Autun, Bul. soc. sci. nat.*, 15, 1902, (119-135).

De l'analogie de l'émeraude et du zircon au point de vue des propriétés colorantes en atmosphère réductrice. *Autun, Bul. soc. sci. nat.*, 15, 1902, (Pr.-verb., 165-173).

Joly, J. On the viscous fusion of rock-forming minerals. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1902, 1903, (602).

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Schmelzpunkte und Ausscheidungsfolge von Mineralien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 36, 1902, (593-597).

Rothe, Rudolf. Bestimmung des Schwefelsiedepunkts. *Zs. Instrumenten.*, Berlin, 23, 1903, (364-369).

Stevanović, S. Ueber die Farbe des Zirkons. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 37, 1903, (622).

RADIO-ACTIVITY.

Baskerville, Charles. Action of ultraviolet light upon rare earth oxides. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (465-466); *Chem. News*, London, 88, 1903, (263-264).

Curie, S. (M^{me}). Radio-active substances. *Chem. News*, London, 88, 1903, (85-86, 271-272); [reprint] London, 1903, (1-92). 21½ cm. 2s.

Kunz, George Frederick and **Beakerville, Charles**. The action of radium, Roentgen rays and ultra-violet light on minerals and gems. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (769-783).

Marckwald, Willy. Ueber den radioactiven Bestandtheil des Wismuths aus Joachimsthaler Pechblende. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2662-2667).

Nikolic, E. I. Radioattivi e la Pietra Filosofale. *Riv. Dalmat.*, Zara, **6**, 1903, (102-119).

Zerban, Fritz. Ueber das radioaktive Thorium. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1903, (57). 23 cm.

——— Mittheilung über radioaktives Thor. [Uranmineralien.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3911-3912).

12 CHEMICAL.

Achiardi (D'), Antonio. Considerazioni sull'acqua di cristallizzazione. Pisa, *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **18**, 1902, (184-196).

Averkioff, N. Ueber die Fällung krystallinischen Goldes durch Formaldehyd. [Uebersetzung.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **35**, 1903, (329-335).

Balke, Clarence W. and **Smith, Edgar F.** Derivatives of complex inorganic acids. [Fifth paper.] [Compounds of aluminico- and bismuthico-tungstate.] Philadelphia, Cont. John Harrison Chem. Lab. Univ. Pa., No. **79**, in *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **25**, 1903, (1229-1234).

Baur, Emil. *Chemische Kosmographie*. Vorlesungen . . . München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (228). 23 cm. 4,50 M.

——— und **Glaesner, A.** Gleichgewichte der Eisenoxyd mit Kohlenoxyd und Kohlensäure. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **43**, 1903, (354-368).

Becker, Gustav. Zur Kenntniss der sesquioxyd- und titanhaltigen Augite. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **33** (1901), 1902, (219-267).

Bublitz, Erich. Untersuchungen über die Einwirkung des Wasserstoffs auf die Sauerstoffverbindungen des Mangans.

Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903, (35). 23 cm.

Buchholz, Yngve. Der Wassergehalt des Kupferuranita. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (362-365).

Clarke, Frank Wigglesworth. Mineral analyses from the laboratories of the United States Geological Survey, 1880 to 1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **220**, 1903, (119 + iii).

——— and **Steiger, George**. The action of ammonium chloride upon certain silicates. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38).

——— The action of ammonium chloride upon silicates. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **207**, 1903, (57). 23.2 cm.

Gloez, Ch. Sur la solubilité du gypse dans les dissolutions de sel marin. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **29**, 1903, (167-169).

Colomba, Luigi. Sulla presenza della dispersione nei pirosseni giadeitoidi in rapporto con la loro composizione chimica. *Riv. min. crist.*, Padova, **28**, 1902, (81-91).

Dalmer, K. Nachtrag zu dem Aufsatz: Ueber die chemischen Vorgänge bei der Kontakmetamorphose etc. [*N. Jahrb.*, 1897, Bd II, S. 156.] *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (15-17).

Doelter, Cornelius. Beziehungen zwischen Schmelzpunkt und chemischer Zusammensetzung der Mineralien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (297-321).

Lenartić, Johann. Ueber gegenseitige Löslichkeit und Ausscheidungsfolge der Mineralien im Schmelzflusse. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (705-722, 743-751).

Le Chatelier, H. The forecast of chemical reactions from the algebraic signs of the quantities of heat liberated. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (471-476).

Lenher, Victor. Fluoride of gold. Madison, *Trans. Wis. Acad. Sci.*, **14**, (1902), 1903, (313-315); [reprint] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **25**, 1903, (1136-1138).

Mason, Harry R. The chemistry of minerals. *Drug. Cir. Chem. Guz.*, New York, N.Y., **46**, 1902, (186).

Mingaye, John C. H. [(1) Occurrence of vanadium in various minerals, rocks, coals, etc., in New South Wales. (2) Occurrence of vanadium in the ashes of Scotch oil-bearing shales.] Sydney, N.S.W., *Rec. Geol. Surv. N. S. Wales*, **7**, 1903, (219-221).

Pa'mer, Charles M[iddlebrook]. Chrysocolla: a remarkable case of hydration. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (45-48).

Prior, G. T. . . . connexion between the molecular volume and chemical composition of some crystallographically similar minerals. [Formulae of rutile, brookite, and anatase.] London, *Mineral Mag.*, **13**, 1903, (217-223).

Bohland, Paul. Ueber einige geologische Reaktionen. *ChemZtg.* Cöthen, **27**, 1903, (310-344).

Schariser, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Paragenese der natürlichen Eisensulfate. IV. (Die chemische Zusammensetzung des Römerits und seine Synthese. Der künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit.) *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (529-549).

Simmonds, Charles. The constitution of certain silicates. London, *J. Chem. Soc.*, **83**, 1903, (1449-1469); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **19**, 1903, (218-219).

Spencer, L. J. . . . [analysis of mixtures] non-existence of "kalgoorlita" and "coolgardite" as mineral species. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (282-289).

Spezia, Giorgio. Contribuzioni di geologia chimica. Sulla trasformazione dell'opale xiloide in quarzo xiloide. Torino, *Atti Acc. sc.*, **37**, 1902, (585-592, con 1 tav.).

Tschermak, G[ustav]. Ueber die chemische Constitution der Feldspate. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **112**, Abth. I, 1903, (355-374).

van't Hoff, J[akob] **H**[einrich], **Armstrong, E**[dward] **F**[rankland], **Hinrichsen, W**[illy], **Weigert, F**[ritz] und **Just, G.** Gips und Anhydrit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **45**, 1903, (257-306).

van't Hoff, J[akob] **H**[einrich] und **Farup, F.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glauberit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (1000-1010).

— und **Just, G.** *Id.* XXXI. Die untere Temperaturgrenze der Bildung von Vanthoffit bei 46°. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (499-503).

— und **Meyerhoffer, W**[ilhelm]. *Id.* XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfat hepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (678-684).

Vogt, J. H. I. Die Theorie der Silikatschmelzlösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **9**, 1903, (852-856).

— Die Silikatschmelzlösungen mit besonderer Rücksicht auf die Mineralbildung und die Schmelzpunkt-Erniedrigung. I. Ueber die Mineralbildung in Silikatschmelzlösungen. *Krist'anin, Skr. Vid. selsk.*, **1**, **8**, (1903), 1903, (161, with 2 maps and 24 fig.).

13 MODES OF OCCURRENCE, Etc.

Armas, Miltiade. De l'origine de l'or dans la région d'Aloso, Côte d'Ivoire (Afrique occidentale). *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), **2**, 1902, (468-474).

Baur, Emil. Ueber die Bildungsverhältnisse von Orthoklas und Albit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **42**, 1903, (567-576).

Bergeat, Alfred. Ueber merkwürdige Einschlüsse im Kieslager des Rammelsbergs bei Goslar. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (289-293).

Brun, P. de. Essai de minéralogie du département de la Haute-Loire. Le Puy (Gustave Mey), 1902, (121). 22 cm.

Cayeux, L. Sur la présence de cristaux macroscopiques d'albite dans les dolomies du trias de la Crète. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1703-1704).

Delkeskamp, Rudolf. Die weite Verbreitung des Baryums in Gesteinen und Mineralquellen und die sich hieraus

ergebenden Beweismittel für die Anwendbarkeit der Lateralsecretions- und Thermaltheorie auf die Genesis der Schwespathgänge. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (117-126).

Dickson, Chas. W. Note of the condition of platinum in the nickel-copper ores from Sudbury. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (137-139).

Durandière, de la. Sur une production de cuivre chloruré dans le sous-sol du IX^e arrondissement de Paris. *Paris, Bul. soc. franc. minér.*, **26**, 1903, (135-136).

Goodchild, J. G. The origin of rock-salt. *Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.*, **15**, 1903, (26-42).

— The Scottish ores of iron. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (200-219).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

— Die Entstehung der Graphitlagerstätten. *Bergbau, Gelsenkirchen*, **16**, 1903, Nr 34, (2-5); Nr 35, (1-4).

Lacroix, A. Sur le gisement de la calcedoine et des bois silicifiés de la Martinique. *Paris, Bul. soc. franc. minér.*, **26**, 1903, (150-152).

Launay, L. de. Note sur la théorie des gites minéraux. I. La géologie du graphite. II. Le rôle du titane en géologie. III. Observations sur les kaolins de Saint-Yrieix. *Ann. mines, Paris*, (ser. 10), **3**, 1903, (49-116).

Loewe, Leo. Ueber sekundäre Mineralbildung auf Kalisalzlagern. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (331-356).

Molissan, Henri. Sur la présence de l'argon dans les gaz de la source Borden à Luchon, et sur la présence du soufre libre dans l'eau sulfureuse de la grotte et dans les vapeurs de humage. *Paris, Bul. soc. chim.*, (ser. 3), **29**, 1903, (169-174).

Ochsenius, Carl. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Schlusswort zu der J. Walther'schen Entgegnung in d. *Zs. S.* 211-217, 1903,

Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (416-420).

Sachs, A[rthur]. Kalinatronglimmer als Drusenmineral in Striegau. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (422-423).

Spring, W. Sur les conditions dans lesquelles certains corps prennent la texture schisteuse. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (ser. 4), **13**, 1902, (330-341).

Vernadsky, W[ladimir] und **Popoff**, S. Zur Paragenese des Goldes von Siebenbürgen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (331-332).

14 ALTERATION.

Elsdon, J. V. The dehydration of laterite. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (139-140).

Focke, F[riedrich]. Über den als Desmin angesehenen Albit von Schlaggenwald. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (435-490).

Holland, T. H. On the constitution, origin and dehydration of laterite. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (59-69).

Hornung, F. Neues Tatsachenmaterial im Lichte der harzer Regionalmetamorphose. [Erzgehalt des Kupferschiefers.] *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (358-362).

Loewe, Leo. Ueber sekundäre Mineralbildung auf Kalisalzlagern. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (331-356).

Mackie, [William]. The feldspars present in sedimentary rocks as indicators of the conditions of contemporaneous climate. *Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.*, **5** (1895-1899), 1902, (197-225).

Morosewicz, J. Sur la théorie dite "augitogranatique" de la formation des minerais de fer à l'Oural. (Russe) *Gorn. Žurn.*, St. Peterburg, 1903, II, (73-86).

Samojlov, J. Labrador und Kaolin aus Bezirk Elisavetgrad, Gouv. Cherson. (Russ.) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, **1902**, (520-530); deutsches Rés., (530-531).

Scrivenor, J. B. The granite and greisen of Gligga Head (western Cornwall). *London, Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (142-158); *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, **1902**, 1903, (31-34).

Tschermak, G[ustav]. Die gewöhnliche Umwandlung der Turmaline. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (1-14).

15 PSEUDOMORPHS.

Ammon, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Speckstein- und Pseudophitbildung. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (45). 21 cm.

Cohen, E[mil]. Ueber die Pseudomorphosen im mittleren Buntsandstein der Gegend von Heidelberg. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (610-611).

Collins, H. F. [Opal and quartz after wollastonite from Sta. Fé, Chiapas, Mexico.] *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (358-359).

Döll, Ed[uard]. Kämmererit nach Strahlstein, Gymnit nach Talk, Serpentin nach Talk und Talk nach Kämmererit; vier neue Pseudomorphosen. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1901**, (397-399).

Ueber neue Pseudomorphosen: Quarz nach Pyrrhotin, Markasit nach Rutil, Limonit nach Quarz. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1903**, (316-317).

Douvillé, H. Sur les fossiles silicifiés de Frayssinet-le-Gélat (Lot). *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **3**, 1903, (93-99).

Fourteau, R. Observations sur les fossiles silicifiés du crétacé supérieur. *Paris, Bul. soc. géol.*, **3**, 1903, (192).

Frenzel, A[ugust]. Neue Pseudomorphosen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (182).

Gareiss [Gareis], A[nton]. Über Pseudomorphosen nach Cordierit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (1-39, mit 1 Taf.).

Gössl, Josef. Pseudomorphose von Quarz nach Kalkspath oder Dolomit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (581-584).

Goodchild, J. G. On some pseudomorphs after a lime-soda felspar. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (260-265).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52**, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Meyer, Richard. Laboratoriums-Notizen. 4. Künstliche Pseudomorphosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2978-2982).

Milch, L[udwig]. Aus einem Augit hervorgegangene Carbonate [in Ergussgestein aus Sumatra]. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (505-509).

Patton, Horace B. Synopsis of paper on the development of pseudomorphs. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, **7**, 1903, (103-107, with pl.).

Pelikan, A[nton]. Pseudomorphose von Magnetit und Rutil nach Ilmenit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (226-229).

Scrivenor, J. B. A peculiar occurrence of magnetite [after pyrites] in the Upper Bunter Sands. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (351-352).

Sustschinsky, P. von. Mikroskopische Untersuchung einiger Pseudomorphosen. 1. Traversellit. 2. Die sogenannte Monticellitpseudomorphose von der Peameda und einige andere Pseudomorphosen aus dem Gebiete des Monzoni.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1902, (63-69, mit 1 Taf.).

Vernadsky, W[ladimir] und **Popoff**, S. Zur Paragenese des Goldes von Siebenbürgen. [Pseudomorphose von Pyrit nach Sphalerit]. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (331-332).

16 ARTIFICIAL MINERALS.

Ashley, Harrison Everett. Slag-constitution, studied by means of the triaxial diagram with rectangular coordinates. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (855-883).

Čirvinakij, P. I. Künstliche Darstellung der Mineralien im XIX Jahrhundert. (Russ.) *Kiev, Izv. Univ.*, **1903**, 3, 4, 11, (1-227).

Desaigs. Sur une nouvelle méthode de préparation de quelques fluorures anhydres et cristallisés. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (1251-1253).

Dufau, Em. Aluminate de manganèse. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **17**, 1903, (20-22).

Foerster, F[riedr.] Ueber künstlichen Graphit. *Chem. Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (86-89).

Geiger, A. Künstliche Darstellung des Krugits. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (1123-1124).

Gorgou, A. Sur une série de spinelles quadratiques artificiels du type haussmannite. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (1111-1117, 1167-1174).

Granger, Albert. Sur les arsénures de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (728-731); [transl.] Chem. News, London, 88, 1903, (297-298).

Haslinger, R. v. Ueber die Herstellung künstlicher Diamanten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74 (1902), II, 1, 1903, (53-54).

Hersam, Ernest A. The use of the tri-axial diagram in the calculation of slags. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 81, 1902, (340-361).

Hlawatsch, C[arl]. Zwei krystallisierte Hüttenprodukte von Beraun. [Iron carbide and iron phosphide.] Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (497-499).

Koenig, Geo. A. The crystallization of mohawkite, domeykite and other similar arsenides. Proceedings of the Lake Superior Mining institute, Ishpeming, Mich., 7, 1901, (62-64).

On artificial production of crystallized domeykite, algodonite, argentodomeykite and stibiodomeykite. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 42, 1903, (219-237).

Lammy, L. de. Sur la réduction d'oligiste en magnétite par les hydrocarbures. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (406-408).

Ludwig, A. The direct conversion of charcoal into diamond. [Transl. from ChemZtg. Cöthen, 25, 1902, (89).] Chem. News, London, 87, 1903, (1).

Medanich, G. Beiträge zur experimentellen Petrographie. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 2, (20-32).

Petrasch, K. Beiträge zur experimentellen Petrographie [künstliche Mineralien]. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (498-515).

Richter, Oswald. Ein Beitrag zur Kenntnis des Magnesium-Ammonium-Phosphates $Mg(NH_4)PO_4 + 6H_2O$ [Struvite]. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (89-98, mit 1 Taf.).

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Paragenese der natürlichen Eisensulfate. IV. (Die chemische Zusammensetzung des Römerits und seine Synthese. Der künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit.) Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (529-549).

Schulten, A. de. Sur un procédé de cristallisation de corps peu solubles. Paris, Bul. soc. chim., 29, 1903, (726-728); Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1444-1446).

Recherches sur le phosphate dicalcique. Reproduction artificielle de la brushite. Reproduction de la monétite par un nouveau procédé. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (11-17).

Recherches sur l'arséniate dicalcique. Reproduction artificielle de la pharmacolite et de la haidingérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (18-24).

Recherches sur le phosphate et l'arséniate dimagnésiens. Reproduction artificielle de la newberyite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (24-29).

Recherches sur le phosphate et l'arséniate trimagnésien. Reproduction artificielle de la bobierrite et de la hoërsite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (81-86).

Reproduction artificielle de l'érythrine, de l'annabergite et de la cabrerite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (87-90).

Reproduction artificielle de la koettigite et de l'adamine. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (91-94).

Recherches sur la struvite et la struvite arsénisée artificielle. Production simultanée de la struvite et de la newberyite, de la struvite arsénisée et de la roëslérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (95-98).

Sur la roëslérite et la wapplérite. Production simultanée de la roëslérite et de la pharmacolite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (99-103).

Reproduction artificielle par voie humide de la barytine, de la

célestine et de l'anglésite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (103-107).

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de la schéelite par voie humide. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (112-113).

——— Sur des cristaux artificiels d'arsenic. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (117-118).

Stevanović, S. Ueber einige Kupfererze . . . [Künstlicher Domeykite]. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (235-250).

Strandmark, J. E. Dolerophanit als Hüttenproduct. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (456-460).

Sustschinsky, P. von. Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. [Titanite, chalcocite.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.).

van't Hoff, J[akob] H[einrich], **Armstrong**, E[dward] F[rankland], **Hinrichsen**, W[illy], **Weigert**, F[ritz] und **Just**, G. Gips und Anhydrit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **45**, 1903, (257-303).

——— und **Farup**, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glauberit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1000-1010).

——— und **Just**, G. Id. XXXI. Die untere Temperaturgrenze der Bildung von Vanthoffit bei 46°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (499-503).

——— und **Meyerhoffer**, W[ilhelm]. Id. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfathepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (678-684).

Viard, Georges. Sur une préparation du sulfure de zinc et du sulfure de cadmium cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (892-893); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 1903, (454-455).

Vogt, J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen mit besonderer Rücksicht auf die Mineralbildung und die Schmelzpunkt-Erniedrigung. I. Ueber die Mineralbil-

dung in Silikatschmelzlösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, **8**, (1903), 1903, (161, with 2 maps and 24 fig.).

Winchell, Horace V[alughn]. Synthesis of chalcocite and its genesis at Butte, Montana. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (269-276).

Wright, Fred. Eugene. Crystallographic properties [of artificial domeykite, etc.]. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (237-249, with pl.).

17 MINERALS IN ROCKS.

Rock-forming minerals. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (278-279, 324-325, 371-372, 421-422, 515-517).

Rock-forming minerals of less frequent occurrence. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (470-471).

18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For topographical arrangement vide 60].

GENERAL.

Bericht über die Thätigkeit der kgl. techn. Versuchsanstalten in Charlottenburg in den Rechnungsjahren 1899 bis 1901. Baumaterialienk., Stuttgart, **6**, 1901, (72-74, 87-90, 121-122, 138-139, 152-154, 168-169); **7**, 1902, (28-30, 83-84, 115-116, 146-147, 163-164, 177-179, 209-212, 389-391, 421-423); **8**, 1903, (15-18, 46-51, 77-79).

Technisch-chemisches Jahrbuch 1901. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. v. Rudolf Biedermann. Jg 24. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XII + 710). 22 cm.

Brough, Bennett H. The mining of non-metallic minerals. London, J. Soc. Arts, **52**, 1903, (113-122, 139-148).

Fuchs, Ed. et **Launay**, L. de. Traité des gîtes minéraux et métallifères. Traduction du français augmentée pour les gisements russes par J. Korzuchin. (Russe) St. Petersburg, 1903, I, (xii + 496). 25 cm.

Galopin, Alex. et Gérard, Gustave. Les mines à l'exposition de Düsseldorf. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, 1902 (244-251).

Harsé, Emile. Richesses minières domaniales en perspective. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (112-119).

Hayes, C. W. Investigation of non-metalliferous economic minerals. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (29-30).

Hovey, Edmund O[ti]. Ores of economic importance. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., 1901, 1902, (967-973).

Krahmann, Max. Lagerstättenkunde und Bergwirtschaftslehre. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (1-4).

——— Fortschritte der praktischen Geologie. Bd I. 1893 bis 1902. Zugleich General-Register der Zeitschrift für praktische Geologie, Jg 1 bis 10, 1893 bis 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (XXII + 410). 28 cm. 18 M.

Lakes, Arthur. Faults in metal mines. The different types and their various manifestations. Their effect upon ore deposition. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (541-542).

Lamplugh, G. W. Economic geology of the Isle of Man, with special reference to the metalliferous mines. [Reprinted from the Memoir on the Geology of the Isle of Man, 1903.] Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1903, (i-v, 480-584). 1s. 6d.

Launay, L. de. Les richesses minières de l'Afrique. Paris (Béranger), 1903, (395). 25 cm.

Laur, Francis. Les mines et la métallurgie à l'Exposition universelle de 1900. Tome IV et V. Paris (Soc. public. sci. et indust.), 1901 (CXL + 352, 224). 26 cm.

Much, Matthäus. Prähistorischer Bergbau in den Alpen. Zs. Alpenver., München, 33, 1902, (1-31).

Negreano, D. Séparation électrique des poudres métalliques de la poussière inerte et de la partie métallique d'un minerai de sa gangue. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (964-965).

——— Procédé de séparation électrique de la partie métallique d'un

minerai de sa gangue. Electrochimie, Paris, 9, 1903, (26-27).

Struthers, Joseph. The mineral industry; its statistics, technology and trade in the United States and other countries to the end of 1902. Vol. 11 supplementing vols. 1-10. New York and London (Engineering and Mining Journal), 1903, (XXX + 962, with pl.). 24 cm.

Ore Deposits (Classification, genesis, etc.)

Aguilera, José G. The geographical and geological distribution of the mineral deposits of Mexico. [Geographical part omitted in published paper.] New York, N. Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (497-520); [reprint] Mining J., London, 73, 1903, (707, 709, 765).

Bain, H[arry] Foster et alii. The origin of ore-deposits. (Continued discussion of the papers of Van Hise, Emmons, Weed and Lindgren.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (936-967).

Beck, Richard. Lehre von den Erz-lagerstätten. 2. durchgearb. Aufl. Berlin (Borntraeger), 1903, (XX + 732, mit 1 Karte). 26 cm.

Boehmer, Max. Some practical suggestions concerning the genesis of ore deposits [relation to eruptive rocks]. Engineering News, New York, N.Y., 49, 1903, (528-529).

Bogdanovič, K. I. Lehre von den Erz-lagerstätten. (Russ.) Lief. 1. St. Petersburg, 1903, (VI + 276). 31 × 22 cm.

Brücher, Max. Der Schichtenaufbau des Müsener Bergbaudistriktes; die daselbst auftretenden Gänge und die Beziehungen derselben zu den wichtigsten Gesteinen und Schichtenstörungen. Bonn, Verh. nathist. Ver., 59, 1902, (99-134, mit 2 Taf.).

Cejtlin, A. G. Les gîtes métallifères du mont Dzyśra en Abchazie. (Russ.) Gorno-zavodsk. list., Char'kov, 1903, (6460-6462, 6477-6480).

Crane, Walter R. Investigations of magnetic fields, with reference to ore-concentration. (Thesis. Columbia Univ.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (405-446).

Dickinson, Joseph. Finding mineral veins by electricity. *Manchester, Trans. Geol. Soc.*, **23**, 1903, (126-130).

Emmons, [Samuel] F[ranklin]. The Delamar and the Horn-Silver mines: two types of ore-deposits in the deserts of Nevada and Utah. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (658-683).

——— Investigation of metalliferous ores. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (15-28).

——— Sulfidische Lagerstätten vom Cap Garonne. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (126-127).

Flett, J. S. . . . brecciated stanniferous veinstones from Cornwall. *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, **1902**, 1903, (154-159).

Poster, C. Le Neve. The experimental elucidation of certain vein phenomena. *Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall*, **12**, 1902, (475-482).

Gröndal, Gustaf. On magnetic enrichment in Pitkäranta in Finland. (Swedish) *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (53-57, with pl.).

Gürlich, G[eorg]. Zur Genese der oberschlesischen Erzlagerstätten. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (202-205).

Halse, Edward. Notes on the structure of ore-bearing veins in Mexico. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **32**, 1902, (285-302, with text fig.).

Helbling, Robert. Die Erzlagerstätten des Mont Chemin bei Martigny im Wallis. Basel, Phil. Diss. 1902-03. Basel, 1902, (40, mit 2 Karten). 8vo.

Hill, J. B. The plutonic and other intrusive rocks of west Cornwall in their relation to the mineral ores. *Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall*, **12**, 1902, (546-615).

Hornung, F. Harzer Regionalmetamorphose [Erzgehalt des Kupferschiefers]. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1903, (358-362).

Kemp, J[ames] F[urman]. The rôle of the igneous rocks in the formation of veins. New York, N.Y., *Trans.*

Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (169-198).

Keyes, Charles R[ollin]. Significance of the occurrence of minute quantities of metalliferous minerals in rocks. Des Moines, *Proc. Iowa Acad. Sci.*, **10**, (1902), 1903, (99-103).

Köhler, G., sen. Die Verschiebungen auf der 19. Strecke westlich vom Schachte Kaiser Wilhelm II. bei Clausthal. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (265-267).

Kohler, Ernst. Adsorptionsprozesse als Faktoren der Lagerstättenbildung und Lithogenesis. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (49-59).

Lakes, Arthur. Volcanoes. The manner of their eruption, their effect upon the deposition of minerals. Their relation to mining fields in Colorado. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **22**, 1902, (554-556).

——— The La Plata mountains. Observations on their formations and the influence of the different igneous rocks upon mineralization. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1902, (222-223).

——— Bonanzas and pockets of ore. Some of the causes of their deposition and origin as illustrated in various mines. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **24**, 1903, (52-53).

Launay, L. de. Note sur la théorie des gîtes minéraux. I. La géologie du graphite. II. Le rôle du titane en géologie. III. Observations sur les kaolins de Saint-Yriex. *Ann. mines., Paris*, (sér. 10), **3**, 1903, (49-116).

Lindgren, Waldemar. The character and genesis of certain contact-deposits. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (226-244).

Mackie, W. . . . occurrence of traces of heavy metals in the sandstones of the Moray Firth basin. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (256-259).

Morosewicz, J. Sur la théorie dite "augitogranatique" de la formation des minerais de fer à l'Oural. (Russe.) *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, **1903**, II, (73-86).

Redlich, Karl [A.]. Turmalin in Erzlagerstätten. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (502-504).

Richard, T. A. The formation of bonanzas in the upper portions of gold-veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (198-220).

Ore deposits. A discussion re-published from Engin. Min. J., New York, N.Y., 1903. Discussions by Emmons, S. F., Weed, W. H., Spurr, J. E., Lindgren, W., Emmons, S. F., Kemp, J. F., Ransome, F. L., Van Hise, C. R. Observations by Purington, C. W. [New York and London, 1903], (90). 22.8 cm.

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 2, 1901, (777-865, with pl.).

Ore deposits of Tonopah and neighboring districts, Nevada. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (81-87); No. **219**, 1903, (31 + iii, with map).

Van Hise, Charles [Richard]. Some principles controlling the deposition of ores. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (284-302).

Vogt, J. H. L. Problems in the geology of ore-deposits. [Transl.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (125-169).

Weed, Walter Harvey. Influence of country-rock on mineral veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (634-653); [reprint] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (170-188); [transl.] Der Einfluss des Nebengesteins auf die Gangfüllung. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (148-150, 163-167, 176-178).

SPECIAL.

Abrasive Materials.

(See also 50 Corundum.)

Pratt, Joseph Hyde. Abrasive materials. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (781-809).

Aluminium.

Pratt, Joseph Hyde. Fluorspar and cryolite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (879-885).

Winteler, F. Die Aluminium-Industrie. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XI + 108). 24 cm. 6 M.

Antimony-Ores.

Le minerai de bismuth et l'antimoine aux Etats-Unis. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1903**, (343).

Novarese, V. Il giacimento antimonifero di Compiglia Soana nel circondario d'Ivrea. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (319-338).

Arsenic.

Berghänel, O. Das alte Arsenikwerk „Rothgülden“ im Kronlande Salzburg. MontZtg. OestUng., Graz, **8**, 1901, (311-314).

Asbestos. (See also 50).

Asbestos from Jobat State, Central India. London, Imp. Inst., Techn. Rep., **1903**, (42).

Das Asbest-, Federweiss-, Feldspath- und Limonitzerz-Vorkommen in den Gemeinden Oberfeistritz, Giesskübl, Tainachberg und Schmidtsberg im Bezirke Windischfeistritz in Steiermark. MontZtg. Oest. Ung., Graz, **10**, 1903, (3-4).

Möllmann, W. Der Asbest, mit besonderer Berücksichtigung der canadischen Asbest-Industrie. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (345-348).

Jüngste Entdeckungen von Asbest in Californien. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (601-602).

Pratt, Joseph Hyde. Asbestos. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (887-895).

Röll, W. Der Asbest und seine Bedeutung bezw. Verwendung zu Bau- und Industriezwecken. Vortrag. Geestemünde (J. H. Henke in Comm.), 1901, (11). 23 cm.

Tarnuzzer, Chr. Die Asbestlager der Alp Quadrata bei Poschiavo (Graubünden). Mit e. petrograph. Beitrag v. A. Bodmer-Beder. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (218-223).

Asphaltum.

Asphalt rock from the island of Bahrein, Persian Gulf. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (116-118).

Bituminous shale from Natal. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (8).

Coal, lignite and asphalt rocks. Austin, Bull. Univ. Texas, No. 15, (Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. 3), 1902, (VI + 137, with pl.).

Gisements d'asphalte au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1901, (259).

Natural pitch or manjak from Trinidad. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (180-182).

Production d'asphalte raffiné en Californie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1901, (582).

UNITED KINGDOM (COLONIAL OFFICE). Colony of Trinidad; report of the asphalt industry commission. [Commissioners J. W. Gordon, Henry Louis.] London, 1902, (1-45, Appendices A-F; Minutes of evidence, 1-529, i-lxxiv). 33 cm. [60 *hd*].

Blanckenhorn, M. Ueber das Vorkommen von Phosphaten, Asphaltkalk, Asphalt und Petroleum in Palästina und Aegypten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (294-298).

Eldridge, G. H. Origin and distribution of asphalt and bituminous rock deposits in the United States. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (296-305).

Fuller, Myron L. Asphalt, oil and gas in southwestern Indiana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (333-335).

Hayes, C. W. Asphalt deposits of Pike County, Ark. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (353-355).

Hirzel. Erdöl und Asphalt auf den Inseln Pedernales, Pesquero und del Plata in Venezuela. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 10, 1903, (275-277).

Lakes, Arthur. Coal and asphalt deposits along the Moffat railway [Colorado]. Geological conditions shown which promise valuable deposits at workable depths. Mines Minerals, Scranton, Pa., 24, 1903, (131-136).

Lots, H. Ueber das Asphaltvorkommen von Ragusa (Sizilien) und seine wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (257-265).

Moser, L. K. Bergtheer von Sistiana. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (266-267).

Pinkenburg, G. Das Vorkommen und die Verwendung des Asphalts im Altertum. Techn. Gemeindest., Berlin, 6, 1903, (61-64, 82-85).

Treherne, Edward Russell. The great Texas oil fields. The Cosmopolitan, Irvington-on-the-Hudson, N.Y., 31, 1901, (251-260, with text fig.).

Barite. (v. 50.)

Bauxite.

(See also 50.)

Fiebelkorn, M. Bauxit. Baumaterialienk., Stuttgart, 6, 1901, (319-322).

Welche praktischen Winke geben die geologischen Karten im Maassstabe 1 : 25 000 für die Aufsuchung von Thon- und Kalklagern? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, 38, 1902, (126-135).

Formenti, Carlo. Analisi di vere Bauxiti italiane. Gazz. chim. ital., Palermo, 32, Parte 1^a, 1902, (453-461).

Lienau, Hermann. Analysen französischer Bauxite. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (422-424).

Novaresse, Vittorio. Der Bauxit in Italien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (299-301).

Bismuth-Ores.

Le minerai de bismuth et l'antimoine aux Etats-Unis. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (343).

Bitumen v. Asphaltum.

Borates.

Campbell, Marius R. Reconnaissance of the borax districts of Death Valley and Mohave Desert. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 200, 1902, (23, with map). 23.4 cm.

Borax deposits of eastern California. Washington, D.C., U.S.

Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (401-405).

Pietrusky, K[urt]. Die Borax-Industrie in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1903, (129-132).

Building Materials.

Gewinnung von Steinen und erdigen Mineralien im preussischen Staate während des Jahres 1901. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, 2. statist. Lfg, (161-166).

Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik. Protokoll des Kongresses in Budapest 9.-14. September 1901. (Association internationale pour l'essai des matériaux. Procès-verbal du congrès de Budapest 9-14 septembre 1901.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 6, 1901, (373-395, 405-411); 7, 1902, (1-13, 33-52).

Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik. Protokoll der X. Vorstandssitzung. Wien, den 1. und 2. März 1902. (Association internationale pour l'essai des matériaux. Procès-verbal de la X^{ème} session du comité-directeur. Vienne, les 1 et 2 mars 1902.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (229-233, 245-256).

UNITED KINGDOM (IMPERIAL INSTITUTE). Catalogue of collection of Irish building materials and minerals exhibited by the Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland. London, 1903, (1-16). 25 cm.

Alden, William C. The stone industry in the vicinity of Chicago, Ill. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (357-360).

Block, J. Ueber einige Reisen in Griechenland mit Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse sowie der Baumaterialien, insbesondere der Marmorarten Griechenlands im Vergleich mit denjenigen Deutschlands und einiger anderer Länder. Bonn, SitzBer., Ges. Natk., 1902, naturw. Sektion, (10-82).

Ueber wissenschaftliche Wertbestimmung der Baumaterialien und ihre Verwertung zu Bauten und

hervorragenden deutschen Kunstwerken. Gaea, Leipzig, 39, 1903, (99-120).

Dale, T. Nelson. The slate industry at Slatington, Pa., and Martinsburg, W. Va. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (361-364).

Dickinson, Harold T. Quarries of bluestone and other sandstones in the Upper Devonian of New York State. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., 61, 1903, (1-112, with pl.). Separate. 23 cm.

Eckel, Edwin C. The quarry industry in south-eastern New York. Albany, Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, 1900, 1, 1902, (r. 140-r 176, with pl. and map).

Glinzer, E. Kurzgefasstes Lehrbuch der Baustoffkunde nebst einem Abriss der Chemie. Zum Selbstunterricht für Studierende . . . 3. verm. u. verb. Aufl. Dresden (G. Kühnmann), 1903, (VII + 231). 24 cm. 4 M.

Greiner. Aus dem Betriebe der Steingutfabrikation. Ein Hilfs- und Nachschlagebuch bei den Arbeiten in der Massmühle . . . Miteiner Bezugsquellenliste. Auf Grund langjähriger Erfahrung bearb. Halle a. S. (W. Knapp), 1903, (IV + 90). 25 cm. 3 M.

Hambloch, Anton. Der rheinische Schwemmstein und seine Anwendung in der Bautechnik. Baumaterialienk., Stuttgart, 8, 1903, (311-314).

Karrer, F[elix]. Aus Carnuntum. Wien, MonBl., Wiss. Klub, 22, [1900-1901], 1901, (2-6).

Die Baugesteine des K. K. Hofopertheaters in Wien. Wien, MonBl. Wiss. Klub, 22, [1900-1901], 1901, (8-9).

Kinahan, G. H. The re-development of the slate-trade in Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, [1903], (670-677).

Knight, Nicholas. Some recent analyses of Iowa building stones; also of potable waters. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 8, (1900), 1901, (104-109).

Lüders, A. Gewinnung, Bearbeitung und Verwendung der Basalte. Prometheus, Berlin, 14, 1902, (38-43).

Mühlhaeuser, Otto. Der Einfluss der Korngrösse auf die Struktur der Massen und Steine. (7. Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (761-764).

Ueber die Beziehungen zwischen Zusammensetzung der Sande und den daraus hergestellten Chamotte-Steinen. (8. Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1055-1060).

Ueber die progressive Magerung der Tone mit Chamotte-Sand. (9. Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1107-1110).

Ueber das Nachpressen der Steine und über den Einfluss des Wassergehaltes beim Pressen. (10. Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1224-1227).

Qvist, E. Kalksandstein, ein neues Baumaterial. (Schwedisch) Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, 1901, (5-7).

Rosinval, August. Über weitere Ergebnisse der technischen Untersuchung von Steinbaumaterialien.—Quarz als Standard-Material für die Abnutzbarkeit. —Eine neue Methode zur Erlangung zahlenmässiger Werte für die „Zähigkeit“ der Gesteine. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (234-246).

Salemi-Pace, Giovanni. Ueber die Druckfestigkeit der Gesteine unter dem Einflusse elastischer Substanzen zwischen den Druckflächen. (Sur la résistance des pierres à la compression, avec interposition de substances élastiques entre les surfaces comprimées.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (181-184, 197-200, 212-218, 235-238, 261-263, 265-270, 284-288).

Schoch, Carl. Die Kalksandstein-Fabrikation. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (381-390, 416-425, mit Taf.).

Erweiterung [betr.: Schön, Kalksandsteinfabrikation. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (624-625)].

Schön, Hugo. Kalksandsteinfabrikation. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (621-624).

Strodt, G. K. Technische Chemie für das Bau- und Maschinenwesen, mit besonderer Rücksicht auf Baustoffe und deren Verarbeitung. 2. verb. Aufl.,

bearb. v. R. Strodt. Holzminden (C. C. Müller), 1904, (VIII + 117). 23 cm.

Suzuki, Toshi. The building and decorative stones of Japan. (Japanese) Chishits. Yoho, Tokyo, **16**, No. 2, 1903, (1-96).

Todd, James E[dward]. Mineral building materials, fuels and waters of South Dakota. South Dakota, Bull. Geol. Surv., Vermilion, No. 3, 1902, (81-130, with pl.).

Zschokke, Bruno. Rückblicke und Ausblicke vom Budapest Materialprüfungskongress 9.-14. September 1901. Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (63-66, 69-72, 85-91).

Cadmium.

Blowend, R. Ueber den Cadmiumgehalt der Zinkerze, insbesondere der oberschlesischen, das Verhalten Cadmiumhaltiger Zinkerze und Zinklegierungen vor dem Löthrohre und die Nachweisung des Cadmiums und des Zinkes auf Trockenem Wege. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (401-403, 413-416, 425-428).

Cement.

Mitteilungen des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalk-Industrie. Nr. 38. Inhalt: 1. Protokoll der 38. Haupt-Versammlung des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalk-Industrie am 26., 27. und 28. Februar 1902. 2. Protokoll der 10. Haupt-Versammlung der Sektion Kalk. Berlin (Thon-industrie-Ztg.), 1902, (XV + 227, iii + 82). 22 cm.

Clayton, E. G. Cambridge cement-stones. Chem. News, London, **57**, 1903, (217).

Eckel, Edwin C. The classification of the crystalline cements. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (146-154).

Gary, M[ax]. Hochofenschlacke und Portland-Zement. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **21**, 1903, (159-169).

Hale, David J. and others. Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan, Geol. Surv., Lansing, **8**, Part 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902, . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Jantzen. Die Verwertung der Hoch-ofenschlacke zu Eisen-Portlandzement. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., 82, 1903, SitzBer., (19-52); Stahl und Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (361-375).

Meade, Richard K[idd]. Portland cement. Its constitution, properties, and manufacture. Regions where the different materials are found. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (483-485).

Meyer, A. Studie über die Konstitution des Portland-Cementes. (Étude sur la constitution du ciment portland.) (Deutsch u. franz.) Baumaterialienk., Stuttgart, 6, 1901, (141-144, 159-162, 181-184, 212-213, 232-233, 248-251, 293-295, 309-311, 326-330, 347-349, 368-371); 7, 1202, (75-78, 111-113, 140-142, 156-161).

Meyer, Richard. Laboratoriums-Notizen. 5. Analyse eines alten Mörtels. 6. Gypgehalt von Asphaltstein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (2978-2982).

Passow, Hermann. Portlandzement und Hochofenschlacke. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (1060).

Ries, Heinrich. Lime and cement industries of New York. Chapters on the cement industry in New York, by Edwin C. Eckel. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 44, 8, 1901, (637-968, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54 (1903, 3), 1902, (637-968, with pl.).

Russell, Israel C[ook]. The Portland cement industry in Michigan. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (629-685, with maps).

Taff, Joseph A[lexander]. Chalk of south-western Arkansas. With notes on its adaptability to the manufacture of hydraulic cements. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (687-742, with pl.).

Chromium-Ores.

Chrome iron ore from Bluff Head, Newfoundland. London, Imp. Inst., Techn. Rep., 1903, (25-26).

(a-5969)

Le chrome en Asie Mineure. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (491-495).

Pratt, Joseph Hyde. Chromite or chromic iron ore. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (941-948).

Clay.

(See also 83).

Clay [from Vancouver Island, New Zealand, St. Vincent (W.I.), Demerara]. London, Imp. Inst., Techn. Rep., 1903, (34-37).

Kaolin from St. Vincent. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (19-20).

Mineral from Binn, Rathmullen, Co. Donegal, Ireland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (45-47).

Mitteilungen des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalk-Industrie. Nr. 38. Inhalt: 1. Protokoll der 38. Haupt-Versammlung des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalk-Industrie am 26., 27. und 28. Februar 1902. 2. Protokoll der 10. Haupt-Versammlung der Sektion Kalk. Berlin (Thonindustrie-Ztg), 1902, (XV + 227; III + 82). 22 cm.

Bates, C. O. Analyses of certain clays used for making paving bricks for Cedar Rapids. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 9, (1901), 1902, (61-63).

Berkey, Charles P. Origin and distribution of Minnesota clays. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (171-177).

Dammer. Beiträge zur Kenntnis einiger Kaolinlagerstätten. (Briefl. Mitt.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (357-358).

Eckel, Edwin C. Stoneware and brick clays of western Tennessee and north-western Mississippi. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (382-391).

Fairie, James. Notes on pottery clays . . . London (Scott, Greenwood & Co.), 1901, (1-132).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902 . . . Lawrence, Univ. Kan.

Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text, fig. and maps). 25.3 cm.

Hopkins, T[homas] C[ramer]. Fire-clays of the coal measures. A short discussion of their origin and the causes of the qualities which render them more or less refractory. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (296).

Kosmann, B. Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, 38, 1902, (135-141).

Lisenko, K. I. L'analyse rationnelle des argiles. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1903, 1, (387-406).

Mäckler. Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, 36, 1902, (152-165).

Mühlhaeuser, Otto. Der Ton von St. Louis. Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (148-159).

Ueber die Herstellung der Zinkretorten und deren Verhalten im Feuer. (3. Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (273-282).

Ueber Chamottesteine, deren Eigenschaften und Schicksal im Zinkofen. (4. Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (321-323).

Ueber die Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Raumgewicht der Chamotte-Sande. (6. Mitt. über den Ton von St. Louis.) Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (737-745).

Pollard, W. [Analysis of clay from Reading.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (58); Mem. Geol. Surv. Eng., The geology of Reading, London, 1903, (36).

Ries, Heinrich. Clays of New York; their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, (1900, 2), 1902, (489-944, with pl.).

Report on the clays of Maryland. [With bibliography.] Maryland, Geol. Surv., Baltimore, 4, 1902, (203-505, with pl.).

The clays of the United States east of the Mississippi river. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers., No. 11, 1903, (298, with pl.). 29 cm.

Rohland, Paul. Ueber die Plastizität der Thone. Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (143-144).

Steger, [Victor]. Die feuerfesten Thonmaterialien. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, 2, 1903, (403-407).

Stremme, H. Zur Kenntnis der wasserhaltigen Aluminiumsilikate. Diss. Berlin, 1903, (63).

Coal (including Anthracite. See also Lignite).

Charbonnages en Sibirie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (838).

Coal [from British Central Africa, Victoria, Western Australia, Newfoundland, Natal, Brazil and Trinidad]. London, Imp. Inst. Tech. Rep., 1903, (1-11).

Coal from Trinidad. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (18-19).

Coal, lignite and asphalt rocks. Austin, Bull. Univ. Texas, No. 15. (Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. 3), 1902, (vi + 137, with pl.). 22.8 cm.

Coal resources of Alaska. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 13, 1902, (172-174).

Découverte de gisements de charbon dans l'Inde britannique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (797).

Découverte de gisements houillers. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (87).

Découverte de houille au Honduras. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1011).

Enquête sur les ressources en charbon en Angleterre. Org. indust., Comm. Econ., Liège, 1902, No. 4.

Exploitation des mines de charbon au Mexique. Bul. Musée Comm., Bruxelles, 1903, (298-299).

Gisements de pétrole et de charbon de Mexique. Bul. Musée Comm., Bruxelles, 1902, (877).

La houille en Campine. Liège (Vailant-Carmanne), 1902, (46, av. figg. et une pl. hors texte). 8vo. 3 fr.; Mon. indust., Bruxelles, 1902, (166); Industrie, Bruxelles, 1902, (63-64); Organe indust. Comm. Econ., Liège, 1902, (49-51).

La houille en Turquie. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (196); Orient, Bruxelles, 1903, No. 8; Rev. indust., Bruxelles, 1903, No. 1.

La production de la houille en France. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (33-34).

La production du charbon au Japon. Bul. com. centr. trav. ind. Bruxelles, 1902, (463-464).

La production houillère aux Etats-Unis en 1901. Rev. indust., Charleroi, 1902, No. 28.

La production houillère du Missouri en 1901. Echo indust., Bruxelles, 1902, (191).

La production houillère; France Angleterre, Etats-Unis, Par N. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (165-166).

Le charbon américain et le minerai de fer espagnol. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (196).

Le charbon au Mexique. Org. indust. Comm. Econ., Liège, 1903, No. 39; Rev. indust., Charleroi, 1903, No. 39.

Le charbon en France. Rev. indust., Bruxelles, Moniteur des émissions, 1903, No. 36.

Le nouveau bassin houiller en Belgique. Bul. écoles prim., Tournai, 1903, (241-242).

Les charbons américains. Par P. Essor économique, Bruxelles, 1902, No. 240.

Les charbons d'Australie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (334-335).

Les charbons d'Héraclée. Orient, Bruxelles, 1903, No. 13.

Les charbonnages de Kaiping. Mou. géogr., Bruxelles, 1902, (col., 505-510).

Les gisements de houille dans le Limbourg belge. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (40).

Les gisements houillers du globe. Rev. écon., Anvers, 1903, (241-247, 258-263, 273-278, 292-295).

Les mines de charbon de Kaiping (Chine). Mou. géogr., Bruxelles, 1901, (col., 431-433).

Les mines de charbon de Kaiping et le port de Ching Wong Tao. Mou. géogr., Bruxelles, 1903, (col., 578-580).

L'exploitation de la houille aux Etats-Unis. Rev. indust., Bruxelles, 1903, Nos. 28, 30.

L'industrie houillère dans le Donetz. Industrie, Bruxelles, 1902, (365-367); Mon. indust., Bruxelles, 1902, (39-40).

Mines de houille de la Campine. Belg. judic., Bruxelles, 1903, (col., 49-54).

Mines de houille de la Campine. Par V. R. Org. indust. Comm. Econ., Liège, 1903, No. 16; Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 1903, (376-383).

Mise en exploitation des gisements houillers du Spitzberg. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (6-7).

Notice sur le nouveau bassin houiller du Limbourg hollandais. Union ing., Louvain, 1902, (187-221).

Nouveaux gisements houillers en Espagne. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (5).

Production du charbon en Russie en 1901. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (133-134).

Production du charbon en Russie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (986).

Sur les gisements de charbon en Indo-Chine. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (243-244, 261-263, 278-280).

Une nouvelle région carbonifère, les îles Féroé. Echo indust., Bruxelles, 1902, (227).

UNITED KINGDOM: ROYAL COMMISSION ON COAL SUPPLIES. First report. Vols. 1-3. London, 1903, (viii + 364 + 60 pls.). [60 de].

Adams, Thomas K. Lower productive coal measures of the bituminous regions of Pennsylvania. The importance of a knowledge of their characteristic features. Mines Minerals, Scranton Pa., 23, 1903, (348-352).

Ashley, George H[all]. The eastern interior coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (265-305, with pl.).

Atkinson, A. A. Working coal under the River Hunter . . . New South Wales. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1903, (622-660).

Bain, H[arry] F[oster]. The western interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (333-366, with maps).

Barlow, W. E. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Mitgeteilt von B[ernhard] Tollens. J. Landw. Berlin, **51**, 1903, (289-313).

Barrow, G. The geology of the Cheadle coal field [North Staffordshire]. Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1903**, (1-63, with map). 2s.

Bender, O. Zur Prüfung von Kohlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1227-1229).

Brauns, Ed[uard]. Brennstoffanalyse und Rauchgasanalyse. Zs. KälteInd., München, **10**, 1903, (170-172).

Brewer, W. M. British Columbia iron and coal. A description of the various known deposits, their locations, qualities, and the extent of development. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (1-4).

Brooks, Alfred Hulse. The coal resources of Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (515-571, with pl.).

Campbell, M[arius] R. Recent work in the bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (270-275).

Clark, W[illiam] B[ullock] and Martin, G. C. Correlation of the coal measures of Maryland. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (215-232, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm.

Collier, Arthur J[ames]. The coal resources of the Yukon, Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **218**, 1903, (71 + iii, with maps and pl.); [abstract] ib. No. **213**, 1903, (276-283).

Dalmer, K. Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohle gebohrt werden? Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (223-225); **11**, 1903, (121-123).

Davidson, J. W. The island of Formosa . . . London and New

York (Macmillan), Yokohama, etc. (Kelly & Walsh), 1903, (476-491). 27½ cm.

Dennstedt, M. Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. Hamburg (O. Meissner), 1903, (44). 20 cm. 1,20 M.

Drake, Noah Fields. The coal-fields of north-eastern China. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (492-512, with map).

Emerson, Harrington. The coal resources of the Pacific. Engin. Mag., New York, N.Y., **23**, 1902, (161-182).

Feuth, Ludwig. Die Gewinnung der Steinkohle in einer Zeche des Ruhrkohlenegebiets. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1903, (433-451).

Finet, Th. La houille en Campine. Mess., Bruxelles, **1902**, Nos. 316, 332, 340; Rev. indust., Charleroi, **1902**, No. 43.

Forster, T. E. Undersea coal of the Northumberland coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1903], (421-429); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, 1903, (69-77).

Frits, J. A. The coal-field on Andøen. (Nor.) Norges geol. Und., Kristiania, **36**, 1903, (25). Engl. summ., (2).

Fuller, Myron L. and Ashley, George H. Recent work in the coal-field of Indiana and Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (284-293).

Garrison, F. Lynwood. The coal-fields of north-eastern China. (Discussion of paper by Noah Fields Drake.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1008-1010).

Gay, Ware B. and Woodworth, J. B. The Richmond coal-basin. (Discussion of paper by J. B. Woodworth.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1011-1012).

Grimmer, Johann. Das Kohlenvorkommen von Bosnien und der Hercegovina. Auf Grund amtlicher Daten und eigener Beobachtungen. Sarajevo, Wiss. Mitt., Bosn. Herceg., **8**, 1901, (340-408, mit 1 Karte).

Habets, A. Etude d'un bassin houiller par sondages. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, 1902, (92-94).

Habets, Paul. Quelques considérations sur les sondages effectués en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (120-123).

Le bassin houiller du nord de la Belgique, réponse à M. Paul Legrand. Bruxelles, Bul. techn. Ass. ing., 1903, (133-147).

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Communication faite à l'Association des ingénieurs sortis de l'école de Liège (section de Liège), le 20 décembre 1902. Liège (Ch. Béranger), 1903, (58, av. pl. et cartes hors texte). 8vo. 6 fr.

et **Marcel.** Le bassin houiller du nord de la Belgique. Liège, Ann. Ass. ing., 1903, (126-181); Rev. univ. mines, Liège, 1903, (268-323).

Hanrez, Prosper. Sénat de Belgique. Les charbonnages de la Campine. Discours de M. Prosper Hanrez. Séance du 21 janvier, 1903, d'après les Annales parlementaires. Bruxelles (F. Vanbugenhoudt), 1903, (50). 8vo.

Harné, Emile. Le nouveau bassin houiller du nord de la Belgique. Mon. fin. Com. indust., Bruxelles, 1902, Nos. 99, 100, 102, 103.

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Notice suivie d'un aperçu de l'histoire économique de l'exploitation de la houille en Belgique depuis 1830. Bruxelles (J. Goemaere), 1902, (34, av. fig.). 8vo. 1 fr. 50.

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Ann. trav. publ., Bruxelles, 1902, (735-766); Bul. Com. Centr. ind., Bruxelles, 1902, (1214-1227, 1313-1331); [transl.] Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1903, (668-684).

Considérations géométriques et autres sur le bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (324-335); Bruxelles (Hayez), 1903, (7). 8vo. fr. 0,75.

Les mines de houille en Campine. Observations au sujet d'un article de la Rev. sociale cath., Louvain. Bruxelles (imprimerie Veuve Monnom), 1903, (29). 8vo. 1 fr.

Haseltine, Robert M. The bituminous coal field of Ohio. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (215-226).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902. . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Hayes, C. W. Coal fields of the United States. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (257-269); Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (7-24, with pl.).

The southern Appalachian coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 3, 1902, (227-263).

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 3, 1903, (379-475, av. 1 carte).

Hooper. Production de la houille et du coke dans l'Alabama. Echo indust., Bruxelles, 1902, (174).

Hoover, Herbert C. The Kaiping coal mines and coal field, Chihle province, north China. London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-2, [1903], (419-428, with maps).

Jordan, H. K. . . . the south trough of the coal-field, East Glamorgan. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., 23, 1903, (131-156).

Kellermann. Mittheilungen über den Steinkohlenbergbau Belgiens und Frankreichs. (Auszug aus dem Berichte über eine im Jahre 1901 ausgeführte Studienreise.) Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (823-839).

Kersten, J. Le bassin houiller de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (35-44); Bruxelles (Hayez), 1903, (10 av. 2 pl. hors texte). 8vo. fr. 0,75.

Keyes, Charles R[ollin]. Depositional equivalent of hiatus at base of our coal measures, and the Arkansan series, a new terrane of the Carboniferous in the western interior basin. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 8 (1900), 1901, (119-128).

Names of coals west of the Mississippi river. Des Moines, Proc.

Iowa Acad. Sci., **8** (1900), 1901, (128-137).

Kirsopp, John, *jun.* The coal-fields of Cook Inlet, Alaska, U.S.A. and the Pacific Coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **21**, [1903], (516-565, with 3 pls.).

Kissling, Ernst. Die schweizerischen Molassekohlen westlich der Reuss. Bern (Francke), 1903, (VIII + 76, mit 16 Figg. u. 3 Taf.). 4to.

Kitsing, H. J. Kohlenanalyse. Kalorimetrische Heizwertbestimmung. Zs. Heizgstechn., Halle, **5**, 1901, (195-198).

Kuss, H. Les houillères du nord de la France. Cour. bourse, Bruxelles, **1903**, Nos. 2610, 2611, 2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617, 2618, 2619, 2620-2621, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628.

Lakes, Arthur. The coal, graphite, and oil field of Raton, N. Mex. The location and geological characteristics. The coal mines. Prospects for graphite and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (350-352).

Geology along the Animas river, with description of coal and metal mines along its course, including a sketch of the Silver Lake mine. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (398-399).

The Spanish peaks coal region of southern Colorado. An illustration of the effects of volcanic action on coal seams. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (463-464).

South park, Colorado. A description of its geology, and economic resources in gold, silver, lead, coal and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (78-79).

Aguilar coal and oil district. A description of the geology, the thickness and quality of the coal veins and indications of oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (196-198).

Coal and asphalt deposits along the Moffat railway [Colorado]. Geological conditions shown which promise valuable deposits at workable depths. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (134-136).

Lambiotte, Victor. Le gisement houiller du nord de la Belgique. Rev. quest. scient., Bruxelles, **1903**, (209-331).

Lane, Alfred C. Coal of Michigan; its mode of occurrence and quality. Michigan, Geol. Surv., Lansing, **8**, Part 2, 1902, ([viii] + 232, with 9 pl. and 9 text fig, incl. 1 col. map). 25 cm.

The northern interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (307-331, with pl.).

Lavigne. Houilles en Campine. Mon. indust., Bruxelles, **1903** (51, 98-99, 131, 163-164, 195-196); Industrie, Bruxelles, **1903**, (337-338).

Legrand, Paul. Contribution à l'étude du bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. techn. Ass. ing., **1903**, (37-46).

Lejeune de Schiervel, Ch. et **Brouwer**, M. de. Considerations générales sur le nouveau bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 8vo. fr. 0,50.

Leprince-Riguet. La présence du gaz carbonique dans la houille. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1903**, (Compte rendu mensuel, 11-16).

Lohest, M. La houille en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **1902**, (81-87).

Lozé, Ed. Les charbons américains. Bul. Com. centr. trav. ind., Bruxelles, **1902**, (474-480, 603-608).

L'industrie houillère en Belgique. Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, **1902**, (1369-1372).

La production houillère des Etats-Unis et de L'Empire Britannique. Bul. Com. centr. trav. ind., Bruxelles, **1903**, (1-9).

Ludlow, Edwin. The coal-fields of Las-Esperanzas, Coahuila, Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **32**, 1902, (140-156, with text fig.).

Mineur, Eug. Compte rendu d'un voyage d'études de MM. A. Sohier, V. Putsage et E. Mineur, Ingénieurs, dans le bassin houiller de Westphalie, en février 1900. Publ. Soc. ing., Hainaut, **1901**, (71-99).

Mingaye, John C. H. [(1) Occurrence of vanadium in various minerals, rocks, coals, etc., in New South Wales.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (219-221).

Molyneux, A. J. C. The sedimentary deposits of southern Rhodesia. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (266-285).

Müller, Gust. Karte des Ruhrgebietes zwischen Essen und Dortmund. (Umgebungskarte von Bochum, Witten, Gelsenkirchen, Herne.) 1: 60,000. Nebst Verzeichnis der Steinkohlenbergwerke im Rhein-westfäl. Industriebezirk (39 S., 8°). Dortmund (Koepen), 1903. 49 × 68 cm. Aufgez. 3 M.

Pellati, N. Sulla zona antracitifera alpina. Rass. mineraria, Torino, **16**, 1902, (299-300).

Petrascheck, Wilhelm]. Das Vorkommen von Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (55-57).

Poussigne, Léon. Note sur le fonçage et l'installation d'un puits de 1010 mètres de profondeur aux houillères de Ronchamp. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **71**, 1901, (159-176, mit 5 Taf.).

Reuter, E. Le bassin houiller de la Campine, conférence faite à l'Association le 21 janvier par M. Paul Habets. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, **1903**, (162-165).

Rowe, J. Perry. Some Montana coal fields. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (369-380, with 2 pl.).

Schroeder, van der Kolk, J. L. C. et Gevers, Emile. Staring et la question du terrain houiller du Limbourg hollandais. Rev. univ. mines, Liège, **58**, 1902, (113-117).

Seebohm. Die Vorteile des Berge- und Schlammversatzes bei dem Pfeilerabbau nach den Erfahrungen in den Steinkohlengruben des Königreichs Sachsen. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1903**, (3-30, mit 7 Taf.).

Simmersbach. Die nördliche Erstreckung des Ruhrkohlenbeckens. Bergm. Ztg. Leipzig, **61**, 1902, (157-158, mit 1 Taf.).

Simoens, G. Note préliminaire sur l'allure probable des couches houillères dans le nord de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1902, (8). 8vo. 0.50.

Observations au sujet de la note de MM. Lejeune et Brouwer sur le houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.75.

Simoens, G. Quelques mots sur le bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.50.

Slavik, F[rantišek]. Zur Frage der Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (194-196).

Smith, George Otis. The coal fields of the Pacific coast. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (473-513, with pl.).

Smith, J. F. . . . selenium in coal. London, J. Soc. Chem. Indust., **22**, 1903, (201).

Soisson, G. Le bassin houiller Rhénan - Westphalien. Union ing., Louvain, **1902**, (149-184).

Stahl, A. F. Die Steinkohlenlager des Doney-Beckens. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1147-1148).

Stainier, X. Sur les anciennes recherches de terrain houiller à Menin. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., **1903**, (359-373); Bruxelles (Hayez), 1903, (5, av. fig.). 8vo. fr. 0.75.

Etat des recherches dans le bassin houiller de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., **1903**, (572-594); Rev. indust., Charleroi, **1903**, No. 1.

Un gisement de trunks d'arbres debout au charbonnage de Falisolle. Bruxelles (Hayez), 1903, (10, av. 2 pl. hors texte). fr. 0.75.

Stoek, H. H. The Pennsylvania anthracite coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (55-117, with pl.).

Storrs, L. S. The Rocky Mountain coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (415-471, with maps).

Strahan, A. and Cantrill, T. C. The geology of the South Wales coal-field. Part III. The country around Cardiff. Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1902**, (147). 2s. 3d.

and **Dixon, E. E. L.** The Coal Measures of Llanelly, Llannon, and Cross Hands in the South Wales Coal-field. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (170-191).

Strahan, A., Tiddeman, R. H. and Gibson, Walcot. The geology of the South Wales coal-field. Part IV. The country around Pontypridd and Maes-têg. Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1903**, (134). 1s. 6d.

Sundstrom, Carl. A rapid method for determining sulphur in coal and coke. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (184-186).

Taff, Joseph A[lexander]. The south-western coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (367-413, with maps).

Thiess, F. Die Kohlen-Industrie des europäischen Russlands im Jahre 1901. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (810-812).

— Die Kohlenlagerstätten und die Kohlen-Industrie Sibiriens. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (812-816).

van Ertborn, O. Sondages houillers de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., **1903**, (479-485).

— Le bassin houiller de la Campine. Paris (Masson et Cie), 1903, (5). 8vo.

Walker, W. T. The possibility of a change from coal to dolomite. Liverpool, Proc. Geol. Ass., (N. Ser.) **1901-1902**, 1903, (23-30).

Wethered, E. B. Coal and the coal question. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1901, (5-14).

White, David. The bituminous coal field of Maryland. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (201-214).

— and **Campbell, Marius R[obison].** The bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (127-214).

— and **Haseltine, Robert M.** The northern Appalachian coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (119-126, with map).

White, I. C. The Appalachian coal field. West Virginia Geol. Surv., Morgantown, **2**, 1903, ([81]-725).

[Wilder, Frank A.] Coal deposits of Stark county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (151-159, with text fig. and pl.).

Woodworth, Jay Backus. The Atlantic coast Triassic coal field [Virginia and North Carolina.] Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (25-53, with map and pl.).

— The history and conditions of mining in the Richmond coal-basin, Virginia. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (477-484).

Cobalt-Ores.

Découverte du cobalt dans l'Idaho. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1903**, (1416-1417).

Les mines de cobalt. Rev. indust., Bruxelles, **1903**, No. 10, 11.

Kurnakov, N. S. et Podkopaev, N. I. De la composition chimique des minerais de cobalt provenant de la Nouvelle Calédonie et du Nijni-Taguil. (Russe) Gorn. Zhurn., St. Peterburg, **1903**, III, (359-387).

Lowag, Josef. Die Vorkommen von silberhaltigem Bleiglanz, Kobalt und Nickelerz bei Pressnitz im Böhmisches Erzgebirge. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (532-534).

Pratt, Joseph Hyde. Nickel and cobalt. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (241-250).

Copper-Ores.

Copper in Central Africa. Austral. Min. Stand., Melbourne, **30**, 1903, (457).

Copper ore from Jamaica. London, Imp. Inst., Techn. Rep., **1903**, (50).

Découverte de gisements de cuivre dans le nord de la Péninsule scandinave. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (5).

Les mines de cuivre en Sibérie. Chron. immob., Bruxelles, **1903**, No. 24.

Les réserves de cuivre de l'Afrique centrale. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (1788-1789).

Production du cuivre au Mexique. Bul. Musée Commerc., Bruxelles, **1902**, (2-5).

Une mine de cuivre dans l'Arizona. Par A. T. Chron. immob., Bruxelles, **1903**, No. 39.

Baucke, H. Beitrag zur Mikrographie des Kupfers. (Contribution à la métallographie du cuivre.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (117-122, mit 3 Taf.).

Bradford, Robert Henry. The reactions of the Ziervogel process and their temperature-limit [extracting silver from copper-mattes]. Diss. Columbia Univ., New York, N.Y., 1902, (i + 41, with text fig.). 23 cm.

Cornet, J. Le gisement de cuivre de Senze do Itombe (Angola). Mouv. géogr., Bruxelles, 1903, (col., 185-186).

Diller, J[oseph] S[ilas]. Copper deposits of the Redding region, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (123-132).

Emmons, S[amuel] F[ranklin]. Platinum in copper ores in Wyoming. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (94-97).

Endtner, A. Das Kupfererzlager von Amolanas im Departement Copiapo (Chile). Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (293-297).

Günther, Emil. Verfahren zur Gewinnung von Kupfer und Nickel aus kupfer- u. nickelhaltigen Magnetkiesen. Diss. Aachen. Freiburg (Craz u. Gerlach), 1903, (32). 2,50 M.; Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 10, 1903, (1-30); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 47, 1903, (574-579).

Hofman, H. O. Notes on the metallurgy of copper of Montana. [Reprint from New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., Albany meeting, February, 1903.] Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 16, 1903, (313-369).

Jackson, J. F. Copper mining in upper Michigan. [With discussion by Abbott, Allen, Finley, Jackson, Morehouse, Reichmann, Rice and Williams.] Chicago, Ill., J. West Soc. Engin., 8, 1903, (1-21, with text fig.).

Keller, Edward. The cyanide-assay for copper. (Discussion of paper by Harry Huntington Miller.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (1027-1029).

Kemp, J[ames] F[urman]. The deposits of copper-ores at Ducktown, Tenn. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (244-265).

Kemp, J[ames] F[urman]. Types of copper-deposits in the southern United States. (Discussion of paper by W. H. Weed.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (985).

Kurmakov, N. N. Les gites de Karadag et les moyens de leur exploitation. (Russe) St. Petersburg, 1901, (1-68). 28 x 22 cm.

Le Brun, H. La production et les prix du cuivre. Essor écon., Bruxelles, 1902, No. 107.

Lindgren, Waldemar. Copper deposits at Clifton, Ariz. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (133-140).

Mendenhall, Walter C. and Schrader, Frank C[harles]. Copper deposits of the Mount Wrangell region, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (141-148).

Miller, Harry Huntington. The cyanide-assay for copper. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (653-657).

Morrison, William. Copper mine at Kishorn. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., 5 (1895-1899), 1902, (293-296).

Oehmichen, Hans. Eine Exkursion zur Kupfersulfat-Lagerstätte von Copacquire im nördlichen Chile. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (147-151).

Perkins, Walter G. The litharge process of assaying copper-bearing ores and products, and the method of calculating charges. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (913-917).

Ransome, F[rederick] L[eslie]. Copper deposits of Bisbee, Ariz. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (149-157).

Redlich, Karl A. Die Kupferschürfe des Herrn Heraeus in der Veitsch. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (449-450).

Rohl, Julio. Les mines de cuivre en Bolivie. Rev. amér., Bruxelles, 1903, No. 6.

Spencer, Arthur C. Mineral resources of the Encampment copper region, Wyoming. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (158-162).

Spencer, Arthur C. Reconnaissance examination of the copper deposits at Pearl, Colo. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (163-169).

Stevens, Horace J. Lake Superior copper. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (277).

Stratonović, E. Note sur la formation des minerais de fer et de cuivre. (Russe) Gorn. žurn., St. Petersburg, **1903**, I, (214-256).

Tulčinskij, K. N. Renouvellement de l'industrie de cuivre dans le district de Minusinsk, gouvernement de Iénisséï. (Russe) St. Petersburg, Bull. Soc. ingén. des mines, **1903**, 1, (30-34); 2, (24-40, av. 1 carte).

Vott, F. W. Das Kupfererzorkommen bei Senze do Itombo in der portugiesischen Provinz Angola, Westafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (353-357).

Watson, Thomas Leonard. Copper-bearing rocks of Virgilina copper district, Virginia and North Carolina. Rochester, N.Y., Bul. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (353-376, with 3 pl.); [reprint] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1903, (97-127, with pl.).

Weed, Walter Harvey. Ore deposits at Butte, Mont. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (170-180).

— Copper deposits of the Appalachian states. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (181-185).

Corundum v. 50.

Feldspar. (See also 50.)

Canadian feldspar. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (45).

Ries, Heinrich. Flint and feldspar. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (935-939).

— The production of flint and feldspar in 1902. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1902**, 1903, (1-8). Separate. **23** cm.

Flint.

Ries, Heinrich. Flint and feldspar. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (935-939).

— The production of flint and feldspar in 1902. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1902**, 1903, (1-8). Separate. **23** cm.

Fluorspar. (See also 50.)

Pratt, Joseph Hyde. Fluorspar and cryolite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (879-885).

Ulrich, E[dward] O[scar] and Smith, W. S. Tangier. Lead, zinc and fluor-spar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (205-213).

Fuller's Earth.

Vaughan, [Thomas] Wayland. Fuller's earth of southwestern Georgia and western Florida. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (922-934).

— Fuller's earth deposits of Florida and Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (392-399).

Gas.

[**Abbe, Cleveland**]. The "guns" of Lake Seneca, N.Y. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (336).

Androwsky, C. Die Untersuchung von Grubenwettern. Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1902, Nr. 13, (1-2).

Bownocker, J. A. The oil- and gas-producing rocks of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (822-838).

— The central Ohio natural gas fields. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (218-231, with pl.).

Charičkov, K. V. Sur la composition du gaz naturel des gisements naphtifères du Caucase. (Russe) Neft dëlo, Baku, **1903**, (1338-1344).

Davidson, J. W. The island of Formosa . . . London and New York Macmillan), Yokohama, etc. (Kelly and Walsh, 1903, (493-495). 27½ cm.

Dixon, H[arold] B[aily] and Bone, W[illiam] A[rthur]. An analysis of the natural gas at Heathfield, Sussex. London, Proc. Chem. Soc., 19, 1903, (63-66).

Fuller, Myron L. Asphalt, oil and gas in southwestern Indiana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (333-335).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902 . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Lakes, Arthur. Natural gas in Colorado. A description of some of its occurrences and the conditions which point to the probability of its existence. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (417-418).

Lidoff, A[leksandr] P[avlovič]. Ueber die Zusammensetzung der Grubengase. [Uebersetzung.] Dinglers polyt. J., Berlin, 318, 1903, (481-485).

Stephani, Otto. Ueber das Welser Erdgas. Za. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (27-32).

Woodward, H. B. . . . natural gas at Heathfield, Sussex. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (195-199).

Gold-Ores.

Gisements aurifères de la Laponie finlandaise. Industrie colon., Bruxelles, 1902, (40); Mon. indust., Bruxelles, 1902, (78).

Industrie aurifère. Industrie colon., Bruxelles, 1902, (55-56).

La production de l'or au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1680).

L'industrie aurifère dans le district de Bendigo. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1613-1614).

L'industrie aurifère en Sibérie. Congo belge, Bruxelles, 1902, (198-200).

Mines d'or en Laponie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1259).

Production de l'or en Rhodésie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (103).

The Charlotte Plains Consolidated G.M. Company. Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (830-833).

The Etheridge Goldfield, Q[ueensland]. Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (532-533, 564-566).

Alford, Charles J. Gold mining in Egypt. London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-2, [1903], (2-16).

Armas, Miltiade. De l'origine de l'or dans la région d'Aloso, Côte d'Ivoire (Afrique occidentale). Ann. mines, Paris, (sér. 10), 2, 1902, (468-474).

Baragwanath, Wm. Jun. The Castlemaine Goldfield [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 2, 1903, (16-33, with pls. and map).

Bennetts, B. H. Note on a curious occurrence of gold. London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-2, [1903], (41).

Black, W. G. Gold mining in the Transvaal. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 28, 1903, (234-239).

Blatchley, W[illis] S[tanley]. Gold and diamonds in Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 27, (1902), 1903, (11-52, with pl. and map).

Bois, G. C. du. Geologisch-bergmännische Skizzen aus Surinam. Das Prospectieren auf Goldseifen und die Abbaumethoden goldhaltiger Seifen. 's Gravenhage (W. P. van Stockum & Zoon), 1901, (104, mit 2 Taf. und Fig.). 24 cm.

Bowler, L. P. Notes on the Gold Coast of West Africa. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1903], (413-414); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 52, 1903, (61-62).

Bradford, Wm. The Pyrenees Gold-Field [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 2, 1903, (5-29, with 25 pls.).

— The Rocky Lead District, Daylesford [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 3, 1903, (5-12, with 1 pl.).

— The Enfield Gold-Field [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 4, 1903, (3-12, with 1 pl.).

Bradford, Wm. The Dunolly Gold-Field [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 5, 1903, (5-8, with 1 pl.).

— The Clunes Gold-Field [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 6, 1903, (3-12, with 2 pls.).

— The Stawell Gold-Field [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 7, 1903, (5-21, with 17 pls.).

— The Dunolly-Wedderburn Gold-Fields [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 9, 1903, (5-42, with 15 pls.).

— The Egerton-Gordon Gold-Field [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 10, 1903, (3-22, with 7 pls.).

— The Harrierville Gold-Field [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 11, 1903, (1-19, with 11 pls.).

Brand, Albano. Der Goldbergbau der Römer in Siebenbürgen und Spanien. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (453-458, 471-475, 481-487).

Brooks, Alfred H[ulse]. Placer gold mining in Alaska in 1902. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (41-48).

Brown, H[enry] Y[orke] L[yell]. Report on the White Range gold mines, Arltunga gold-field. Adelaide, 1902, (1-8, with plan). 33½ cm.

— Tarcoola and the north-western district. Rec. Mines S. Austr., Adelaide, 1902, (1-29, with maps).

Bueler, Hermann. Studie über die Goldgewinnung in Verespatak (Ungarn). Bergmann, Dresden, 17, 1903, (2-3, 11-12, 19-21, 27-28).

Carey, G. R. Gold mining in Matabeleland. London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-1902, [1903]. (343-381, with pls.).

Charleton, A. G. Gold mining and milling in Western Australia. . . . London (Spon) and New York (Spon and Chamberlain), 1903, (648). 25 cm. 25s.

Collier, Arthur J. The Glenn Creek gold mining district, Alaska. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (49-56).

Cundy, W. H. Synclinal reefs, Bendigo [Victoria]. Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903 (226-227).

[Damme, M. H.] Mitteilungen betreffend die Goldgesellschaften Lehong-Soelit und Redjang-Lehong. (Holländisch) Batavia, Tijdschrift Instituut Ingenieurs, Afdeling Nederlandsch-Indie, 1901-1902, (XVI-XXXVI).

Davidson, J. W. The island of Formosa. . . . London and New York (Macmillan), Yokohama, etc. (Kelly and Walsh), 1903, (459-475). 27½ cm.

Demaret-Freson, Jules. Les mines d'or du Transvaal. Echo indust., Bruxelles, 1902, (94-95).

Eckel, Edwin C. Gold and pyrite deposits of the Dahlonega district, Georgia. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (57-63).

— Dahlonega district, Georgia; a description of its location, and the geology of the gold and pyrite deposits as shown in some of the mines now working. [Reprinted from contributions to economic geology, published by the United States Geological Survey.] Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1903. (493-494).

Gerasimov, A. P. Ueber die Resultate von Proben auf Gold an Schwefelkiesen gesammelt an der Waschmaschine des Kathriner - Goldwäschereibetriebes im Lena-Bergbezirk. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (Prot., 21-22).

— Recherches géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Kadali et Engajimo, arrond. minier de Léna. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de Léna, St. Petersburg, 2, 1903, (53-77); rés. fr., (78-81, av. 1 carte).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (6-23, with pls. i-vi).

Hatch, F. H. . . . the Witwatersrand beds, Transvaal. Geol. Mag., London, 10, 1903, (543-547).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas 1902, . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Henriksen, G. Alluvial gold in Norwegian Finmark. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, 31, 1901, Afd. f. kemi, (7-9, with pl.).

Hoover, H. C. The future gold production of Western Australia. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London.] Mining J., London, 74, 1903, (425-426, 458).

Hunter, Stanley B. The Chiltern Goldfield [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (9-40, with pls. and sect.).

Itskij, N. Les bassins des rivières Tchirimba et Vangach. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséï, St. Petersburg, 4, 1903, (27-39); rés. fr., (43-41, av. 1 carte).

Jacsewski, L. A. Ueber die Ursachen des Goldgehalts im Jenisseisker goldführenden Rayon. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral Ges., 40 (1902), 1903, (Prot., 82-84).

——— Sur les gisements d'or dans le district minier de l'Iénisséï du nord. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséï, St. Petersburg, 4, 1903, (43-77); rés. fr., (78-79).

Jarkov, V. Les roches et minéraux aurifères de l'Oural. (Russe) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1902, (No 48).

Jeanjaquet, Jules. Les mines d'or de l'Areuse. (Ct. de Neuchâtel.) Musée Neuchâtel., 1902, (284-292).

Kallistov, N. Les gisements d'or de l'île de Sachalin. (Russe) St. Petersburg, Bull. Soc. ingén. des mines, 1903, 7, (28-31).

Katzer, Friedrich. Ueber die Zusammensetzung einer Goldseife in Bosnien. Ost. Zs. BergHüttWes., Wien, 49, 1901, (reprint 12 pp.).

Knochenhauer, B. Der Goldbergbau und seine wirtschaftliche Bedeutung für Deutschland. Bergmann, Dresden, 15, 1901, (15-18, 30, 39-40); Bayr. IndBl., München, 89, 1903, (259-263).

Koperberg, M. Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1902. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 32, 1903, (170-178, mit 1 Karte).

Lake, J. V. The deposition of alluvial gold. Mining J., London, 73, 1903, (11).

Lakes, Arthur. South park, Colorado. A description of its geology and economic resources in gold, silver, lead, coal and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1902, (78-79).

Laurent, L. Les mines d'or du Transvaal. Marseille, Bul. soc. géol., 26, 1902, (217-224).

Liebenam, W. A. Die Goldgruben Sibiriens. Bergm. Ztg, Leipzig, 61, 1902, (373-376, 389-392).

Lindgren, Waldemar. The gold belt of the Blue Mountains of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 2, 1901, (551-776, with pl.).

——— Tests for gold and silver in shales from Western Kansas. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 202, 1902, (21). 23.4 cm.

Loevy, J. Die Goldgewinnung in Transvaal. Vortrag . . . Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1900-1901, 1902, (85-103).

Loewe, L. Goldvorkommen in der Eifel. Bergm. Ztg, Leipzig, 61, 1902, (537-539).

Lovewell, J. T. Gold in Kansas shales. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (129-133).

——— Gold in Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (134-137, with pl.).

Lowag, Josef. Die Goldseifen des Oppagebietes in Oesterreichisch-Schlesien. Bergm. Ztg, Leipzig, 61, 1902, (329-333).

——— Die Diorite des Altvatergebirges mit Bezug auf die goldführenden Quarzgänge des Unterdevons. Bergm. Ztg, Leipzig, 61, 1902, (513-517).

——— Das Glimmerschiefergebiet der Goldkoppe bei Freiwaldau, Oesterr.-Schlesien, und die darin aufsetzenden Goldquarzgänge. Bergm. Ztg Leipzig, 61, 1903, (649-651).

MacLaren, J. M. The occurrence of gold in Great Britain and Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (435-508); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (437-510).

Meister, A. Recherches géologiques dans la partie SW du district d'Iénisséi. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséi, St. Petersburg, **4**, 1903, (1-24); rés. fr. (25-26, av. 1 carte).

Mendenhall, Walter C. The Chistochina gold field, Alaska. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (71-75).

Miers, H. A. Gold mining in Klondike. London, Proc. R. Inst., **17**, 1903, (72-81).

Müllmann, W. Der Cripple Creek Golddistrict. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (549-551).

Molengraaff, G. A. F. Ueber die Geologie der Umgegend von Sumalatta auf Nord-Celebes und über die dort vorkommenden goldführenden Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (249-257).

Morozewicz, J. Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), **8**, 1903, (1-29); rés. allem., (30-54, av. 5 pl.).

Neumann, Bernh[ard]. Die Goldwäscherei am Rhein. Zs. Bergw., Berlin, **51**, 1903, Abh., (377-420).

Nichols, J. Clayton. Notes on the Pigholugan and Pigtao gold-regions, island of Mindanao, Philippine Islands. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (611-616).

Obručev, V. Le bassin de la rivière Bodaibo. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de Léna, St. Petersburg, **2**, 1903, (1-47); rés. fr., (48-51, av. 1 carte).

Perès, H. Exploitation des gisements aurifères à Madagascar. Mon. indust., Bruxelles, **1902**, (99-100, 103-104, 107-108).

Pinder, C. R. Woodlark Island (British New Guinea). London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (87-92).

Queneau, Augustin L. The gold sands of Cape Nome. Engin. Mag., New York, N.Y., **23**, 1902, (497-510).

Rohwagen, Alfred. Ein neues Verfahren der Goldgewinnung aus Seifenlagerstätten. Bergm. Ztg, Leipzig **61**, 1902, (477-478).

Die neuen Goldfelder an der Grenze zwischen Holländisch- und Französisch-Guyana. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, **25** (1902-1903), 1903, (12-19).

Sarlin, Emil. Das Auftreten des Goldes im finnischen Lappland. (Schwedisch) Medd. Industr.-Styr., Helsingfors, **32**, 1902, (1-30, mit 10 Fig.).

Sawyer, A. R. . . . the Portuguese Manica gold-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25** [1903], (637-642).

Sederholm, J. J. Über die Goldindustrie in Finland und in anderen Ländern, ihre Ursachen und Möglichkeiten zur Weiterentwicklung. (Schwedisch) Medd. Industr.-Styr., Helsingfors, **32**, 1902, (31-71).

Shaler, N[athaniel] S[outhgate]. The future of the gold supply. Int. Mon., Burlington, Vt., **4**, 1901, ([676]-689).

Shaw, F. G. The deposition of alluvial gold. Mining J., London, **73**, 1903, (182).

Simpson, E. S. The gold of Western Australia. [Reprinted from Perth, West Australia, Bull. Geol. Surv., **1902**.] Mining J., London, **73**, 1903, (65, 95, 119).

Smith, George Otis. Gold mining in central Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (76-80).

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (268-290).

Stuckenberg, A. A. Ueber anstehendes Gold am Fl. Wischera im Tscherdynschen Kreise. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 43-46).

Titcomb, H. A. The Camp Bird gold mine and mills. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1902, (56-67).

Truscott, S. J. The occurrence and mining of gold in the Dutch East Indies. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (52-82, with map).

— and **Samwell, N.** Notes on the Ivory Coast, West Africa. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London.] Mining J., London, **73**, 1903, (34, 390).

Ular, Manuel von. Das Gold. Sein Vorkommen, seine Gewinnung und Bearbeitung. Gemeinverständlich dargestellt. Halle a. S. (W. Knapp), 1903, (60, mit 2 Taf.). 22 cm. 2 M.

Verbeek, R[einier] D[irk]. Ueber das Vorkommen von Gold in Niederländisch-Indien. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (390-398).

Vincart, C. L'exploitation de l'or au Brésil. Bibl. Norbert., Louvain, **1903**, (85-87).

Weed, Walter Harvey. Gold mines of the Marysville district, Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (88-89).

Welton, William S. The deposition of alluvial gold. Mining J., London, **73**, 1903, (103, 125).

Zajcev, A. M. Ueber die primären Goldlagerstätten im Kondoma-Flussgebiet. In: [Sammlung zur Erinnerung an E. G. Sališčev.] (Russ.) Tomsk, 1903, (75-99, mit 3 Taf. u. 1 Karte). 29 × 21 cm.

Graphite.

(See also 50.)

Graphite from the Kalahanda State, Central Provinces, India. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (43).

Kretschmer, Franz. Die Entstehung der Graphitlagerstätten. Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1903, Nr 34, (2-5); Nr 35, (1-4).

Lakes, Arthur. The coal, graphite and oil field of Raton, N. Mex. The location and geological characteristics. The coal mines. Prospects for graphite and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (350-352).

Gypsum.

(See also 50.)

Burns, David. The gypsum of the Eden valley. Newcastle, Trans. Inst. (a-5969)

Min. Engin., **25**, [1903], (410-428); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (412-430).

Charičkov, K. V. Sur un gypse du défilé Scharo-Argoun. (Russe.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (318).

Cloez, Ch. Recherches sur le plâtre: I. Cuisson du gypse. II. Prise du plâtre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (169-174).

Eckel, Edwin C. Salt and gypsum deposits of the south-western Virginia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (406-416).

Grimsley, G. P. A preliminary report on the gypsum deposits of Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1902**, 1903, (4-10).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902. . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1902**, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Keyes, Charles R. Geological age of certain gypsum deposits. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (99-102).

Parsons, Arthur L. Recent developments in the gypsum industry in New York state. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus. No. **54** (1900, 1), 1902, (r 178-r 183).

Sherwin, R. S. Notes on the theories of origin of gypsum deposits. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (85-88).

Wilder, Frank A. Geology of Webster county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, (1901), 1902, (63-235, with pl.).

— The age and origin of the gypsum of central Iowa. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (723-748).

Iron-Ores.

Découverte de minerai de fer au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1903**, (1719); Echo indust., Bruxelles, **1903**, (187).

Hématite from Newfoundland. Chrome iron ore from Bluff Head, Newfoundland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (25-26).

Hematite from the Chota Udepur State, Bombay Presidency. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (64-65).

Iron ore deposits, W[estern] A[us-]tralia]. Austral. Min. Stand., Melbourne, 30, 1903, (485).

Iron ores [from India, New Zealand, and Newfoundland]. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (12-26).

Iron ore, limestone and hematite-paints from New Zealand. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (22-25).

La production de minerai de fer dans la région du lac Supérieur (Canada). Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1507).

Le charbon américain et le minerai de fer espagnol. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (196).

Le minerai de fer de l'Inde britannique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (299).

Les minerais de fer de la Sibérie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1614-1615).

Minerais de fer de la Nouvelle-Zélande. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1288-1289).

Baur, E[mil] und Glaesener, A. Gleichgewichte der Eisenoxyde mit Kohlenoxyd und Kohlensäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, 43, 1903, (354-368).

Bellinger, J. Bemerkungen über das Mangan- und Eisenerzvorkommen bei Niedertiefenbach im Lahnthale. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (68-70).

Ueber die Entstehung der Mangan- und Eisenerzvorkommen bei Niedertiefenbach im Lahntal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (237-241).

Birkinbine, John. Iron ores. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (43-72).

Blair, Andrew Alexander. The chemical analysis of iron; a complete account of all the best known methods for the analysis of iron, steel, pig iron, iron ore, limestone, slag, clay, sand, coal, coke, and furnace and producer gases. 5th ed. Philadelphia and London (J. B. Lippincott Co.), 1902, (xiii + 11-319, with illustr., diagr.). 22.5 cm.

Bonney, T. G. The magnetite-mines near Cogne (Graian Alps). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (55-62).

Brewer, W. M. British Columbia iron and coal. A description of the various known deposits, their locations, qualities, and the extent of development. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1902, (1-4).

Brown, A. Selwyn. Pisolitic and concretionary ores. Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (834, 863-864).

Cadman, J. . . . the ironstones found in the North Staffordshire coalfield. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 26, [1903], (106-119).

Canaval, Richard. Bemerkungen über das Eisenglanzvorkommen von Waldenstein in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, 93, 1903, (108-117).

Chrząszczyński, J. Bergbau und Eisengewinnung in der Tostter Herrschaft während des 16. Jahrhunderts. Breslau, Zs. Ver. Gesch. Schles., 37, 1903, (331-335).

Comber, A. W. . . . composition of some ancient slag. Chem. News, London, 88, 1903, (171).

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler belt in New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (233-242).

Demaret, Léon. Les principaux gisements de minerais de fer du monde, les réserves de l'Europe et celles des Etats-Unis d'Amérique. Ann. trav. publ., Bruxelles, 1902, (243-301); Bruxelles (J. Goemaere), 1902, (61, av. figg. et pl. hors texte). 8vo. 2 fr.

Diller, J[oseph] S[ilas]. Iron ores of the Redding quadrangle, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (219-220).

Duparc, L. et Mrazec, L. Sur le minerai de fer de Troitsk (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1409-1411).

Gisement de fer de Troitsk sur la Koswa. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (101-102).

Goodchild, J. G. The Scottish ores of iron. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (200-219).

Górecki, Th. von. Die Magneteisenerz-lagerstätten der Hütte „Nikolajewski Zawod“ im Gouv. Irkuck (Westsibirien). Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (148-155).

G[rant], U[lysses] S. Lake Superior iron ore deposits. [Review of paper by C. R. Van Hise.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (47-51).

Gröndal, Gustaf. On magnetic enrichment in Pitkäranta in Finland. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (53-57, with pl.).

Harbort, E[rich]. Zur Frage nach der Entstehung gewisser devonischer Rotheisenerz-lagerstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (179-192, mit 2 Taf.).

Hayes, C. W. and Eckel, E[dwin] C. Iron ores of the Cartersville district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (233-242).

Hörhager, J. Das Eisenstein-Vorkommen bei Neumarkt in Obersteier. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (337-339, 352-355).

Holz, E. Die Grundlagen der russischen Eisenindustrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **82**, 1903, SitzBer., (255-270).

Huldt, Kristoffer. On the enrichment of hematite in Nøverhaugen in Norway. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (39-41, with pl.).

Keith, Arthur. Iron-ore deposits of the Cranberry district, North Carolina, Tennessee. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (243-246).

Kerner [von Marilaun], Fritz [Ritter]. Ueber die Entstehungsweise des Eisenerzvorkommens bei Kotlenice in Dalmatien. MontZtg. Oest. Ung., Graz, **10**, 1903, (295-296).

Knackstedt, Erich. Geologisches und bergmännisches vom Harzburger Eisenstein. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (169-172, 181-185, mit 1 Taf.).

Konjuševskij, L. et Kovalev, P. Les gisements de fer de la région minière de Bakal. (Russe) St. Peterburg, Mém. (a-5969)

Com. géolog., (n. sér.), **6**, 1903, (1-47, 53-120); rés. fr., (48-52, 121-126, av. 1 carte).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

L[ang], O. Spatheisensteine in der Normandie. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (161-163, mit 1 Taf.).

Leith, Charles Kenneth. The Mesabi iron-bearing district of Minnesota. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **43**, 1903, (316 + iii, with pl., maps). 30 cm.

Geologic work in the Lake Superior iron district during 1902. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (247-250).

Morozewicz, J. A. Ueber die Verwitterung der erzführenden Gesteine auf dem Berge Magnitnaja. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot. 62-69).

Sur la théorie dite "augitogranatique" de la formation des minerais de fer à l'Oural. (Russe) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1903**, **II**, (73-86).

Mrasec, I[udovic] und Duparc, L[ouis]. Ueber die Brauneisenstein-lagerstätten des Bergrevieres von Kisel im Ural. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (711-715, 735-740).

Obolduev, J. Ueber die Lebensfähigkeit des Eisenwerkes von Kerč. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Soc. ingén. des mines, **1903**, **5**, (38-68).

Osborn, Chase S. Iron-ore of Arctic Lapland: description of the iron deposits in Swedish Lapland, their extent, quality, and development. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (111-113).

Pearse, J. W. Luxemburg and its iron ore deposits. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, 1903, (580-589); Mining J., London, **74**, 1903, (194).

Reinders, G[eert]. Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils röhrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drente. (Holländisch) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte).

Rinne, F[ritz]. Ueber eine Magnet-eisenerzlagertätte bei Paracale in Nord-Camarines auf Luzon. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (115–117).

Seppaj, P. Le minerais de fer de Suède. (Russe) Gorno-Zavodsk. list., Char'kov, **1903**, (6424–6427).

Shaw, J. I. The probability of iron ore lying below the sands of the Duddon estuary. [Read before the Iron and Steel Institute, London.] *Mining J.*, London, **74**, 1903, (253–255).

Söhle, U[rich]. Geologischer Bericht über das Eisenstein-Vorkommen am Lichtensteinerberg bei Kraubath in Obersteiermark. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (159–162).

Spanier. Ueber den Eisenerzbergbau bei Gross-Moyeuve. Vortrag . . . Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1902, Nr. 7, (1–3); Nr. 8, (1–3, mit 1 Taf.).

Spurr, J[osiah] E[dward]. The original source of the lake Superior iron ores. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (335–349).

Stratonovič, E. Note sur la formation des minerais de fer et de cuivre. (Russe) *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, **1903**, I, (214–256).

Vogt, J. H. L. Ueber den Export von Schwefelkies und Eisenerz aus norwegischen Häfen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **9**, 1903, (856–857).

Die regional-metamorphosierte Eisenerzlagert im nördlichen Norwegen. (Dunderlandstal u. s. w.) *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (24–28, 59–65).

Walker, W. E. Hämatite deposits and hematite-mining in west Cumberland. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **25**, [1903], (292–298); *Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **52**, 1903, (294–300).

Werneke. Eisenerze im südlichen Portugal. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (151–152).

Werneke, I. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (275–301).

Das Kieselsäurerüst der Eisenhydroxydoolithe in den lothringischen

luxemburgischen Eisenerzlagern. *Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.*, **5**, 1903, (303–310).

Wiese, Th. Die nutzbaren Eisensteinlagerstätten—insbesondere das Vorkommen von oolithischem Roteisenstein—im Wesergebirge bei Minden. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (217–231).

Winchell, N[ewton] H[orace]. Sketch of the iron ores of Minnesota. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (154–162).

Winge, Knut. Microscopic studies of various iron-ores from the point of view of enrichment. (Swedish) *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (59–61, with pl. 6–7).

Zeigmondy, Arpád. Ueber den schwedischen Eisenerzbergbau. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, **51**, 1903, (279–285, 300–303, mit 3 Taf.).

Kieselguhr.

Lidov, A. P. et Gultinov, G. N. Composition du Kieselguhr de Tiflis. (Russe) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **35**, 1903, (187–188).

Lead-Ores.

Adams, George I. Zinc and lead deposits of northern Arkansas. *Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bul. Geol. Surv.*, No. **213**, 1903, (187–196).

Bain, H[arry] F[oster]. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology, by George I. Adams. *Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv.*, **23**, (1900–1901), pt. 2, 1901, (23–227, with pl.).

Bilharz, O. M. Die Aufbereitung von Bleierzen im Flat River District, Missouri. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (525).

Branner, J. C. The zinc and lead deposits of north Arkansas. *New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (572–603).

Collins, J. H. . . . principal lead-bearing lodes of the west of England. *Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall*, **12**, 1903, (683–718).

Fairie, James. Notes on lead ores
London (Scott, Greenwood &
Co.), 1901, (1-64).

Grant, Ulysses Sherman. Preliminary
report on the lead and zinc deposits of
south-western Wisconsin. Wisconsin,
Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.,
No. 9, 1903, (VI + 103). 22.7 cm.

Haworth, Erasmus. Annual bulletin
on the mineral resources of Kansas,
1902 . . . Lawrence, Univ. Kan.
Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135,
with text fig. and maps). 25.3 cm.

Inoue, Kinosuke. The Hosokura
lead and silver mines, Rikuzen.
(Japanese) Chishits. Yoho, Tokyo, 3,
1903, (1-81).

Johnson, William H. The lead and
zinc fields of the Ozark uplift. Winona,
Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., 2, 1901,
(159-73, with text fig.).

Johnston, W. A. The commercial
assay of lead ores. [Discussion of paper
by A. W. Warwick.] Denver, Proc.
Colo. Sci. Soc., 7, 1903, (77-78).

Keyes, Charles R. Diverse origins
and diverse times of formation of the
lead- and zinc-deposits of the Mississippi
valley. New York, N.Y., Trans. Amer.
Inst. Min. Engin., 34, 1902, (603-611).

Kuramakov, N. N. Les gites de
Karadag et les moyens de leur exploi-
tation. (Russe) St. Peterburg, 1901,
(1-68) 28 x 22 cm.

Lakes, Arthur. South park, Colorado.
A description of its geology and econo-
mic resources in gold, silver, lead, coal
and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa.,
23, 1902, (78-79).

— **Santa Eulalia mines.** A
trip to the ancient and very rich silver-
lead mines in the Santa Eulalia moun-
tains, near Chihuahua, Mexico. Mines
Minerals, Scranton, Pa., 23, 1903,
(529-531).

Lowag, Josef. Die Vorkommen von
silberhaltigem Bleiglanz, Kobalt und
Nickelerz bei Pressnitz im Böhmischen
Erzgebirge. Oest. Zs. BergHüttWes.,
Wien, 51, 1903, (532-534).

Rackowski, F. von. Gänge der
Bleierzformation im Kaukasus. Bergm.
Ztg. Leipzig, 61, 1902, (253-255).

Smith, W. S. Tangier. Lead and zinc
deposits of the Joplin district, Missouri-

Kansas. [Abstract.] Washington, D.C.,
U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.,
No. 213, 1903, (197-204).

Smyth, Charles Henry, jun. The
Rossie lead veins. [With bibliography.].
Sch. Mines Q., New York, N.Y., 24,
1903, (421-429).

Stella, A. Sul giacimento piombo-
baritico di regione Trou des Romains
presso Courmayeur. Rass. mineraria,
Torino, 16, 1902, (281-284).

**Ulrich, Edward Oscar and Smith,
W. S. Tangier.** Lead, zinc and fluor-
spar deposits of western Kentucky.
Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull.
Geol. Surv., No. 213, 1903, (205-213).

Warwick, A. W. The commercial
assay of lead ores. Denver, Proc. Colo.
Sci. Soc., 7, 1903, (73-75).

Lignite.

(See also Coal.)

Zeitschrift für Gewinnung und Ver-
wertung der Braunkohle. Red. v. A.
Scheele. Jg 1. Halle a. S. (W. Knapp),
1902. 29 cm. Der Jg zu 52 Nrn
16 M.

Achiardi (D'), Giovanni. Lignite di
Val di Sterza presso il botro della
Canonica e rocce che l'accompagnano.
Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 12,
1901, (170-177).

Borntraeger, Hugo. Ueber die
Analyse einer stark metallhaltigen
Braunkohle aus dem Halberstadter
Bergrevier. Südd. ChemZtg, Mann-
heim, 1902, (Nr 44).

Brand. Die Abraumarbeit mit Bag-
gern bei der Braunkohlengewinnung im
Bergrevier Brühl-Unkel. Zs. Bergw.,
Berlin, 51, 1903, Abh., (71-96, mit 4
Taf.).

Bronnikov, M. M. Compte-rendu
préliminaire sur les recherches minières
du lignite dans le Ferghana. (Russe)
St. Peterburg, Bull. Com. géol., 22,
1903, (15-32); rés. fr., (32, av. 2 pl.)

— Explorations minières des
gisements de lignite le long du chemin
de fer de Chine orientale. (Russe)
Explor. géolog. chem. de fer Sibérie,
St. Peterburg, 26, 1903, (79-112); rés.
fr., (112, av. 5 pl.).

Canaval, Richard. Bemerkungen über einige Braunkohlenablagerungen in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, 92, 1902, (76-85, 116-140).

Chanel, Emile. Sur les lignites de l'Ain. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 3, 1903, (67-73).

Grand'Eury. Sur la formation des couches de houille, de stipite, de braunkohle et de lignite. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 123-132).

Heine, K. Ueber die technische Verwertung des Torfes. (Chem. Zs., Leipzig, 2, 1903, (522-523, 593-595, 631-633, 663-664).

Heinicke, Fritz. Beschreibung über die Ablagerung der oberen tertiären Braunkohlenformation zwischen den Städten Görlitz und Lauban in der preussischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, 2, 1903, (189-195, 205-210).

——— Beschreibung über die miocäne Braunkohlenablagerung zwischen Merka und Brehmen in der sächsischen Oberlausitz, 7 und 8 km nördlich von der Stadt Bautzen entfernt. Braunkohle, Halle, 2, 1903, (481-488, 497-499).

Klein. Der Braunkohlen-Tagebau. Braunkohle, Halle, 1, 1902, (57-63, 84-91).

Margolin, A. Explorations géologiques dans le gouvernement de Koutais ayant pour but d'expliquer la relation mutuelle des gisements de lignite de Tkivbouli et de Tkvarčely. (Russe) Mater. géol. Kavkaza, Tiflis, (sér. 3), 4, 1902, (1-60, av. 3 cartes).

Marlot, H. Lignites de Bresse. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 275-282).

Reischle, J. Die Nutzbarmachung der deutschen Braunkohlen-Lager. Zs. bayr. Dampfkesselrev.-Ver., München, 7, 1903, (37-39, 47-50, 56-59, 68-71).

Renault, Bernard. Sur la transformation de la matière organique des plantes en combustibles fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 133-138).

Scheele, A. Die Entwicklung des deutschen Braunkohlenbergbaues in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Braunkohle, Halle, 1, 1902, (2-8).

Scheele, A. Etwas über die Wetterlösung auf Braunkohlengruben. Braunkohle, Halle, 2, 1903, (443-446, 455-459).

Schwerin, Graf von. Uebertechnische Anwendung der Endosmose. Vortrag . . . Zs. Elektroch., Halle, 9, 1903, (739-742).

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, 3, 1903, (228-235).

Wilder, Frank A. [Geological report on] the lignite coal fields of North Dakota. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, ([33]-55, with pl. and text fig.).

——— The lignite deposits of Williams county and vicinity. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (56-60, with text fig. and pl.).

——— Lignite deposits of Burleigh county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (60-63, with pl.).

——— Lignite deposits of Billings county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (63-74, with pl. and text fig.).

——— Lignite deposits of Mercer county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (82-83).

——— Lignite deposits of Oliver county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (83).

——— Lignite deposits of Morton county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (147-151, with text fig. and pl.).

——— Lignite deposits of Hettinger county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (159-161, with pl.).

——— Lignite in the Turtle mountains. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (162).

——— The fuel value of the lignites of North Dakota. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (168-189, with pl.).

——— Significance of the lignite to the state. North Dakota, St. Univ.,

Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (190-197).

Wilder, Frank A. A possible origin for the lignites of North Dakota. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 10 (1902), 1903, (129-135).

— and **Wood, L. H.** Lignite of McLean county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (74-82, with pl.).

Wood, L. H. Preliminary report on Ward county and adjacent territory with special reference to the lignite. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (84-146, with pl., maps and text fig.).

Zengelis, C. Neue Braunkohlen in Griechenland. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (355).

Limestone.

(See also 83.)

Iron ore, limestone and hematite-paints from New Zealand. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (22-25).

Diller, Joseph S[ilas]. Limestone of the Redding district, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (365).

Fourmarier, P. Le calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (5). 8vo.

— Une couche de calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (2, av. fig.). 8vo.

Karrer, Felix. Aus Aquileja. (Ein Beitrag zum Studium antiker Marmore.) Wien, MonBl. Wiss. Klub, 22 [1900-1901], 1901, (76-78).

Keith, Arthur. Tennessee marbles. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (366-370).

Lane, Alfred C. Limestones. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, ([139]-159).

Makowsky, A[lexander]. Das Vorkommen von krystallinischem Kalk (weisse Marmor) in der Gegend von Saar. Brunn, Verh. Natf. Ver., 41 (1902), 1903, (42-43).

Melli, Romolo. Notizie scientifico-tecniche sui travertini e specialmente su quelli esistenti nella pianura sotto Tivoli. Roma (tip. Forzani), 1902, (13). 35 cm.

Moberg, Joh[an] Chr[istian]. The Limestone ("Saltholmskalk") formations at Klagstorp. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 23, 1901, (533-547, with pl.).

Parozzani, Alfredo. Analisi chimica di un calcare della provincia di Aquila utilizzabile come marna e materiale per calce idraulica. Aquila (tip. della Prefettura), 1902, (22). 24 cm.

Peter, Alfred M[eredith]. A chemical method for determining the quality of limestones. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (143-150).

Ries, Heinrich. Lime and cement industries of New York. Chapters on the cement industry in New York, by Edwin C. Eckel. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 44, 8, 1901, (637-968, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54 (1900-3), 1902, (637-968, with pl.).

Weinschenk, E[rnst]. Die Tiroler Marmorlager. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (131-147).

Lithium.

[**Pratt, Joseph Hyde.**] Lithium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (239-243); 1901, 1902, (239-240).

Lithographic Stone.

Lithographic stone from the district of Salonica. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (48). [60 dl].

Manganese-Ores.

L'industrie du manganèse en Russie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1804-1806); Mon. indust., Bruxelles, 1902, (119-120).

Manganese ore from Conception Bay, Newfoundland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (48).

Bollinger, J. Bemerkungen über das Mangan- und Eisenerzvorkommen bei Niedertiefenbach im Lahnthal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (68-70).

Bellinger, J. Ueber die Entstehung der Mangan- und Eisenerzvorkommen bei Niedertiefenbach im Lahntal. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (237-241).

Bronn, J. Die Manganerzförderung in Russland. *Bergm. Ztg. Leipzig*, **61**, 1902, (403-405).

Bublitz, Erich. Untersuchungen über die Einwirkung des Wasserstoffs auf die Sauerstoffverbindungen des Mangans. *Diss. techn. Hochschule. Berlin* (Druck v. A. W. Schade), 1903, (35). 23 cm.

Demaret-Freson, Jules. Les champs de manganèse de la Tomakovka. *Echo indust., Bruxelles*, 1902, (344-345).

Hayes, C. W. Manganese ores of the Cartersville district, Georgia. [Abstract.] *Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*, No. **213**, 1903, (232).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52**, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg, Cöthen*, **27**, 1903, (14-15).

Lowag, Josef. Die Manganerz-Vorkommen im oberen Schwarzwald, Großherzogthum Baden. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, **51**, 1903, (146-148).

Moser, L. Karl. Manganerz-vorkommen von Kroglije bei Dolina in Istrien. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1903**, (380-381).

Salomon, Wilhelm. Der Zechstein von Eberbach und die Entstehung der permischen Odenwälder Manganmulme. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **55**, 1903, (419-431).

Spencer, Arthur C. Manganese deposits of Santiago, Cuba. *Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*, No. **213**, 1903, (251-255).

Wolf, T. E. Zinc and manganese deposits of Franklin Furnace, N.J. *Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*, No. **213**, 1903, (214-217).

Marl. (See also 83.)

Hale, David J. and others. Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. *Michigan, Geol. Surv.*, Lansing, **8**, part 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.).

Parsons, Arthur L. Greensand marl. [With bibliography.] *Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S.*, **1901**, 1902, (823-827).

Mercury-Ores.

Production du mercure dans le monde. *Mon. indust., Bruxelles*, **1902**, (134).

Production de mercure dans le monde en 1901. *Bul. Musée commerc., Bruxelles*, **1902**, (1616).

The Terlingua quicksilver deposits, Brewster County. *Austin, Texas Univ., Min. Surv. Bull.*, No. **4**, (Austin, *Bull. Univ. Texas*, No. **15**), 1902, (1-74, with pl.). 22.8 cm.

Angelis (De) D'Ossat, Gioacchino. Un nuovo giacimento di cinabro presso Saturnia (prov. di Grosseto). *Rass. Mineraria, Torino*, **17**, 1902, (273-275).

Biewend, R. Mittheilungen aus dem Problratorium. I. Die trockene Quecksilberprobe. *Bergm. Ztg, Leipzig*, **61**, 1902, (441-445).

Hill, Benj. F. The occurrence of the Texas mercury minerals. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **16**, 1903, (251-252).

Liebus, A[dalbert]. Berichtigung, betreffend das Quecksilbervorkommen von Hofowitz. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1902**, (293).

Lotti, B. Sulla probabile esistenza di un giacimento cinabifero nei calcari liasici presso Abbadia S. Salvatore (Monte Amiata). *Rass. Mineraria, Torino*, **16**, 1902, (173-176).

——— Condizioni geologiche e genesi del giacimento cinabifero di Cortevecchia nel Monte Amiata. *Rass. Mineraria, Torino*, **17**, 1902, (165-168).

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

[**Phillips**, William B.] Sulphur, oil and quicksilver in Trans-Pecos Texas. (Report of progress for 1901.) Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. 2, (Austin, Bull. Univ., Texas, 9), 1902, 43, with pl. 23 cm.

Spirek, Vincenz. Das Zinnobervorkommen am Monte Amiata, Toskana. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (297-299).

Mica.

(See also 50.)

Glimmerlager in Brasilien. Monztg Oest. Ung., Graz, 10, 1903, (482).

Mica [from Jeypore, Canada, Southern Nigeria, Somaliland]. London, Imp. Inst., Techn. Rep., 1903, (27-34).

Mica in Central Australia. Austral. Min. Stand., Melbourne, 30, 1903, (867).

Pratt, Joseph Hyde. Mica. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., 1901, 1902, (873-878).

Scott, H. Kilburn. Mica in Brazil, its varieties, their uses, where it is obtained, and a description of the deposits and mines of Brazil. Mines Minerals, Scranton, Pa., 24, 1903, (31-37).

Molybdenum.

Pratt, Joseph Hyde. Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., 1900, 1901, (257-265); 1901, 1902, (261-270).

Egnault, Gites de molybdène des Vosges méridionales. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1903, (Compte rendu mensuel, 18-23).

Monazite.

(See also 50.)

Pratt, Joseph Hyde. Monazite, Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., 1901, 1902, (949-954).

Naphtha v. Petroleum.

Nickel-Ores.

Production du nickel dans la Nouvelle-Galles du Sud. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1614).

Beck, R. Ueber eine neue Nickelerz-lagerstätte in Sachsen. (Ergänzung.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (379-381).

Borchers, W. Elektro-Metallurgie des Nickels. (Monographien über angewandte Elektrochemie, Bd. 6.) Halle a. S. (W. Knapp), 1903, (II + 36). 25 cm. 1,50 M.

Garnier, Jules. Le nickel au Canada. Nature, Paris, 31 (1^{er} semest.), 1903, (231-234).

Günther, Emil. Verfahren zur Gewinnung von Kupfer und Nickel aus kupfer- u. nickelhaltigen Magnetkiesen. Diss. Aachen. Freiberg (Craz u. Gerlach), 1903, (32). 2.50 M. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 10, 1903, (1-30); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 47, 1903, (574-579).

Illner. Die Nickelerzvorkommen bei Frankenstein in Schlesien und der auf ihnen beruhende Bergbau und Hüttenbetrieb. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (816-823, mit 2 Taf.).

Lowag, Josef. Die Vorkommen von silberhaltigem Bleiglanz, Kobalt und Nickelerz bei Pressnitz im Böhmischem Erzgebirge. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (532-534).

Neumann, [Bernhard]. Die Anfänge der Argentan-(Neusilber-)Industrie und der technischen Nickelerzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, 16, 1903, (225-232).

Pratt, Joseph Hyde. Nickel and cobalt. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., 1901, 1902, (241-250).

Vogt, J. H. L. Platingehalt im norwegischen Nickelerz. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (258-260).

Nitrates.

Fiamand, G. B. M. Observations sur les nitrates du Sahara à propos d'un échantillon de salpêtre naturel provenant de l'archipel touatien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (366-368).

Ochsenius, Carl. Natronsalpeter in Californien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (337-339).

Ochre.

Hayes, C. W. and Eckel, E[dwin] C. Occurrence and development of ochre deposits in the Cartersville district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (427-432).

Ozocerite.

Galloway, W. The ozokerite mines and oil wells at Boryslaw in Austrian Poland. Cardiff. Proc. S. Wales, Inst. Engin., 23, 1903, (223-234).

Muck, Josef. Der Erdwachsbergbau in Boryslaw. Berlin (J. Springer), 1903, (VI + 218, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

Petroleum.

Bakou et les sources de pétrole. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (508-509).

Deep wells and prospects for oil and gas. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, (211-237, with text fig. and map).

Gisements de pétrole et de charbon au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (877).

L'existence du pétrole en Italie. Rev. indust., Bruxelles, 1903, Nos. 26, 27.

Naphte, gisements de Sachalin. (Russe) Neft. dëlo, Baku, 1903, (1088).

Oil in Book Cliff region of Colorado. A description of the formations, showing oil signs near Rifle Creek. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (5-6).

Oil shale from Natal. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (74-76).

О новомъ нефтяномъ районѣ—Берекеѣ. [Sur une nouvelle région naphtifère—le Bérékéi.] Neft. dëlo, Baku, 1903, (283-287).

Petroleum from Trinidad. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (177-180).

Petroleum from Westmoreland Co., New Brunswick. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (49-50).

Report on the principal petroleum resources of the British Empire. I.—Canada. London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (183-187).

Sources de pétrole au Texas. Mon. indust., Bruxelles, 1901, (120).

Bartow, Edward and McCollum, Elmer V. Some Kansas petroleum. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (57-58).

Blanckenhorn, M. Ueber das Vorkommen von Phosphaten, Asphaltkalk, Asphalt und Petroleum in Palästina und Aegypten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (294-298).

Blatchley, W[illis] S[tanley]. On the petroleum industry in Indiana in 1901. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 26 (1901), 1903, (303-331).

Bownocker, John Adams. The occurrence and exploitation of petroleum and natural gas in Ohio. [With introduction on the organization and work of the Geological Survey of Ohio, by Edward Orton, jun.] Ohio, Geol. Surv. Bull., Columbus, (Ser. 4), No. 1, 1903, (XXI + 325, with pl. and maps). 24.5 cm.

Charickov, K. V. Sur la composition chimique du naphte de Texas. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1902, (605-606).

Sur l'étude des gaz des volcans de boue en relation aux théories de l'origine du naphte. (Russe) Neft. dëlo, Baku, 1903, (1751-1753).

Sur les substances carboniques accompagnant le naphte du Caucase. (Russe) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 35, 1903, (570-571, 695-701).

Coates, Charles E. and Best, Alfred. The hydrocarbons in Louisiana petroleum. [Series C_n H_{2n-2} and C_n H_{2n-4} main constituents.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, ([1153]-1158).

Crema, C. Il petrolio nel territorio di Tramutola (Potenza). Roma, Boll. Soc. geol. ital., 21, 1902, (XXXVI-XXXVIII).

Čugaev, L. A. Des colonies présumptives de bactéries dans le naphte. (Russe) Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1902, (348-353).

Davidson, J. W. The island of Formosa. London and New York (Macmillan), Yokohama, etc. (Kelly and Walsh), 1903, (493-495). 27½ cm.

Demaret, Léon. Les principaux gisements de pétrole du monde. Ann. trav. publ., Bruxelles, 1903, (913-971).

Dumble, E[dwin] T[heodore]. The great oil-well near Beaumont, Texas. Discussion of the paper of Mr. Lucas. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1029-1032).

Eldridge, G. H. The petroleum fields of California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (306-321).

Fenneman, N. M. The Boulder, Colo., oil field. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (322-332).

Fuller, Myron L. The Gaines oil field of northern Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (573-627, with pl.).

——— Asphalt, oil and gas in south-western Indiana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (333-335).

Galloway, W. The ozokerite mines and oil wells at Boryslaw in Austrian Poland. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., **23**, 1903, (223-234).

Garrett, Frederic Charles and Smythe, John Armstrong. The bases contained in Scottish shale oil. Part II. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (763-765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, (164).

Glushkov, I. A. Notice sur le gisement de naphte de Bérékéi. (Russe) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (769-770).

Gordon, C. H. The Port Huron oil field. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([267]-282).

Griswold, W. T. The Berea grit oil sand in the Cadiz quadrangle, Ohio. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **198**, 1902, (43, with map). 23.4 cm.

——— Structural work during 1901 and 1902 in the eastern Ohio oil fields. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (336-344).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902, . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1902**, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Hayes, C. W. Oil fields of the Texas-Louisiana Gulf Coastal Plain. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Surv., No. **213**, 1903, (345-352).

——— and **Kennedy, William.** Oil fields of the Texas-Louisiana Gulf Coastal Plain. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **212**, 1903, (174, with pl. and map). 23.2 cm.

Hirzel. Erdöl und Asphalt auf den Inseln Pedernales, Pesquero und del Plata in Venezuela. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (275-277).

Iri, Tsunenaka. Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section II. The southern part of Minami Akitagōri, Ugo Province. (Japanese.) Tōkyō, 1903, (II + 45). 26 cm.

Ivanov, A. P. Le gisement de naphte de Čeleken. (Russe) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (328-341, 394-406).

——— Sur l'article "Le gisement de naphte de Čeleken." (Russe) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (887-892).

——— Die Grundfragen der kaukasischen Naphtalogie. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (1068-1076, 1221-1223).

Juškūn, E. Gisement de naphte de Čeleken (fin). (Russe) Neft. dëlo, Baku, **1902**, (34-40).

——— Le gisement de naphte de Grozny et la théorie des gîtes stratifiés naphtifères. (Russe) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (1157-1158).

Kissling, Richard. Die Erdöl-Industrie im Jahre 1902. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (366-369).

Knight, W[ilbur] C. The Newcastle oil field. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull. No. **5**, 1902, (5-16, with map).

——— Bonanza, Cottonwood and Douglas oil fields. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull. No. **6**, 1903, ([5]-24, with text fig.)

Krämer, G. Ueber die Spaltung polymerer Verbindungen; Truxen aus dem Cumaronharz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (645-648).

Lakes, Arthur. Oil in Colorado. The geology of the deposits, and the various horizons in which signs of oil have been found. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (256-257).

— The coal, graphite and oil field of Raton, N. Mex. The location and geological characteristics. The coal mines. Prospects for graphite and oil. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (350-352).

— The western oil field of Mesa and Rio Blanco counties, Colorado. A region geologically favorable for oil. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (388-389).

— South park, Colorado. A description of its geology, and economic resources in gold, silver, lead, coal and oil. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (78-79).

— Prospecting for oil in Wyoming. A description of the prospects in the country around Medicine Butte and Red Mountain, Uinta Co. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (99-100).

— Aguilar coal and oil district. A description of the geology, the thickness and quality of the coal veins and indications of oil. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (196-198).

— The present oil situation in Colorado. A review of the histories of the several regions, and the discoveries which have been made. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (399-401).

Lucas, Anthony F. The great oil well near Beaumont, Texas. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (362-374).

Lüdy, F. Ichthyolrohöl [Steinöl] und dessen Darstellung. Pharm. Ztg., Berlin, **48**, 1903, (824-825); Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (691-696, 795-791).

Mabery, Charles F[rederic]. A résumé of the composition and occurrence of petroleum. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (36-54).

Muck, Josef. Ueber Erdöl im 19. Jahrhundert. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **50**, 1902, (117-148).

Oebbake, K[onrad]. Das Erdöl und die Bedeutung Regensburgs für den Petroleummarkt. Regensburg, Ber. Natw. Ver., **8** (1900), [1901?], (reprint 12 pp.).

Ohly, Julius. The origin of petroleum. Different theories which have been advanced and the circumstances for and against them. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (532-533).

O'Neill, Edmond. Petroleum in California. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (699-711).

[**Phillips, William B.**] Sulphur, oil and quicksilver in Trans-Pecos, Texas. (Report of progress for 1901.) Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. **2**, (Austin, Bull. Univ., Texas, **9**), 1902, (43 with pl.). 23 cm.

Rjabinin, A. Recherches géologiques dans quelques régions naphtifères du district de Sighehakh, gouv. de Tiflis, côté gauche de la rivière Iora. (Russe) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (163-227); rés. fr., (228, av. 1 carte).

Rožestvenskiĭ, A. A propos de l'article de Mr. A. P. Ivanov. "Le gisement de naphte de Čeleken." (Russe) Neft. dĕlo, Baku, **1903**, (826-836).

Slosson, Edwin E. Analysis of the Newcastle petroleum. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull. No. **5**, 1902, (17-24).

— Results of analyses. Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull. No. **6**, 1903, ([25]-30).

Strišov, I. N. Recherches dans l'île de Tchéléken et une nouvelle variété du naphte de ce pays. (Russe) Gorn. Zurn., St. Peterburg, **1903**, III, (250-260).

Treherne, Edward Russell. The great Texas oil fields. The Cosmopolitan, Irvington-on-the-Hudson, N.Y., **31**, 1901, (251-260, with text fig.).

Vangel, B. von. Le naphte de la Peçora. Traduit par M. Š. (Russe) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., **1902**, (406-421).

Vanston, W. J. K. The petroleum industry in Canada. London, J. Soc. Chem. Indust., **22**, 1903, (393-398).

Wolf, Hellmuth. Die russische Naphtha-Industrie und der deutsche Petroleummarkt. (Volkswirtschaftliche Abhandlungen der badischen Hochschulen, hrsg. v. Carl Johannes Fuchs Bd 6, H. 2.) Tübingen und Leipzig (J. C. B. Mohr), 1902, (VIII + 91, mit Tab.). 24 cm. 2,80 M.

Phosphates.

(See also 83.)

Bertenson, B. Les phosphates de Podolie et de Bessarabie et leur importance. (Russe) Selisk. choz il'sovodstvo, St. Petersburg, 1902, 207, (103-137).

Blanchenhorn, M. Ueber das Vorkommen von Phosphaten, Asphaltkalk, Asphalt und Petroleum in Palästina und Aegypten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (294-298).

Chewings, Charles. Rock phosphates and other mineral fertilisers: their origin, value, and sources of supply. Adelaide, 1903, (1-48, with map of the Clinton deposit).

Eckel, E[dwin] C. The white phosphates of Decatur County, Tenn. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (424-425).

Hayes, C. W. Origin and extent of the Tennessee white phosphates. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (418-423).

McInerny, A. J. Phosphate of lime mining in Tunis. Mining J., London, 74, 1903, (427).

Pietrusky, K. Düngemittel-Industrie in Amerika [Phosphatlager]. Chem. Zs. Leipzig, 2, 1903, (299-300, 331-333, 361-362).

Pollard, W. [Analysis of phosphatic nodules from Ross-shire and Westmorland] Sunm. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (56-57).

Reed, F. R. C. [Phosphatic rocks of] . . . Ocean Island (Banaba) [Pacific]. Geol. Mag., London, 10, 1903, (298-300).

Schucht, Ludwig. Die Fabrikation des Superphosphats mit Berücksichtigung der anderen gebräuchlichen Düngemittel. Ein Handbuch für den Düngerehemiker im Betriebe und im Labora-

torium. 2. verm. und verb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XI + 336, mit 4 Taf.). 23 cm. 14 M.

Platinum-Metals.

Barbot-de-Marni, E. N. L'industrie du platine de l'Oural. (Russe) St. Petersburg, Bull. Soc. ingén. des mines, 1903, 2, (29-42).

Demaret-Freson, Jules. Le platine, gisements, exploitation et métallurgie. Echo industr., Bruxelles, 1902, (276-277).

Dickson, Chas. W. Note of the condition of platinum in the nickel-copper ores from Sudbury. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (137-139).

Duparc, Louis. Les gisements platinifères de l'Oural. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (287-301, 377-402).

Emmons, S[amuel] F[ranklin]. Platinum in copper ores in Wyoming. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (94-97).

Kemp, James Furman. The geological relations and distribution of platinum and associated metals. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 193, 1902, (95, with pl.). 23.4 cm.

Rainer, L[udwig] St. Vorkommen und Gewinnung des Platins im Ural. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 50, 1902, (255-298, mit 3 Taf.).

Rouland, E. La production, les prix et les emplois du platine. Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 1902, (1074-1079).

Struthers, Joseph. Platinum. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (231-233).

Vogt, J. H. L. Platingehalt im norwegischen Nickelerz. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (258-260).

Potash-Salts.

Der Salinenbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1901. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, 2. statist. Lfg, (167-169).

Bauer, C. Die Kalisalzlager im Werra-Gebiete. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1085-1086).

—— Die Verarbeitung von Hartsalz und gemengter Kalirohsalze auf Chlorkalium. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1268-1270).

Galloway, W. The potassium salt industry of Germany. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., **23**, 1903, (422-436).

Hagen, Max. Fortschritte auf dem Gebiete der Kali-Industrie. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (747-749).

Lang, Otto. Couches à sels potassiques. Traduction et résumé. Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 8vo. fr. 0.50.

Loewe, Leo. Die mechanische Aufbereitung der Kalisalze. Zs. Bergw., Berlin, **51**, 1903, Abh., (330-369, mit 6 Taf.).

—— Ueber sekundäre Mineralbildung auf Kalisalzlager. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (331-356).

Paxmann, E. H. Die Kali-Industrie . . . [Bergbau]. Berlin, 1903, (64).

Pyrite.

(See also 50).

Eckel, Edwin C. Gold and pyrite deposits of the Dahlonega district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (57-63).

Gruber, K. Der Schwefel- und Magnetkiesbergbau am Silberberge bei Bodenmais. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (337-348, mit 2 Taf.).

Klockmann, [Friedrich]. Ueber das Auftreten und die Entstehung der südspanischen Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (113-115).

Knett, J. Ueber ein Schwefelkieslager bei Jasztrabje in Ungarn. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (106-110).

List, R. Zur Analyse von Schwefelkies und Abbrand. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (414-417).

Lunge, G. Zur Bestimmung von Schwefel in Pyriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3387-3389).

Redlich, Karl A. Die Walchen bei Oeblarn. Ein Kiesbergbau im Ennstal. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **51**, 1903, (1-62, mit 2 Taf.).

Silberberg, R. Zur Bestimmung des Schwefels in Pyriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (4259-4260).

Vogt, J. H. L. Ueber den Export von Schwefelkies und Eisenerz aus norwegischen Häfen. Zs. Elektroch., Halle, **9**, 1903, (856-857).

Weinschenk, Ernst. Die Kieslagerstätte im Silberberg bei Bodenmais. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Falbänder. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (349-410, mit 4 Taf.).

Rare Earths.

Ohly, [Julius]. Analysis, detection and commercial value of the rare metals. A treatise on the occurrence and distribution of the rare metals and earths, the methods of determination and their commercial value in the arts and industries, with a historical and statistical review of each . . . Denver, Col. (Industrial printing & pub. co.), 1903, (216, with fold. tab.). 20 cm.

Salt.

Industrie minérale, production et consommation du sel. Par N. Mon. indust., Bruxelles, **1902**, (77).

Salt. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (239-242).

Aigner, August. Die Salzlagerstätten der Alpen. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38** (1901), 1902, (135-152).

—— Der Hallstätter Salzberg in seiner Bearbeitung zur prähistorischen Zeit. Oest. Zs. BergHuttWes., Wien, **51**, 1903, (399-402, mit 1 Taf.).

Davidson, J. W. The island of Formosa . . . London and New York (Macmillan), Yokohama, etc. (Kelly and Walsh), 1903, (505-512). 27½ cm.

Eckel, Edwin C. Salt and gypsum deposits of south-western Virginia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (406-416).

Häpke, [L.]. Die Tiefbohrung und Temperaturmessung im Innern der Erde bei Oldau a. d. Aller. Bremen, Abh. natw. Ver., 17, 1903, (425-434, mit 1 Taf.).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas 1902, . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Hehn, Victor. Das Salz. Eine kulturhistorische Studie. 2. Aufl. Mit einem Nachwort v. O. Schrader. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1901, (IV + 105). 20 cm.

Jones, F. O. The formation and geology of the salt deposits. Sci. Amer., New York, N.Y., 87, 1902, (59).

Reis, Otto M. Die Tiefbohrungen auf Steinsalz in Baden im Vergleich mit denen in Franken. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (187-190).

Sipőcs, L. Die Technik der Sprudelsalzgewinnung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 1, 1903, (98-102).

Teisseyre, W[awrzyniec] und **Mrazec**, L[udovic]. Das Salzvorkommen in Rumänien. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (197-202, 217-220, 231-234, 247-251, mit 1 Karte).

Silver-Ores.

Bradford, Robert Henry. The reactions of the Ziervogel process and their temperature-limit [extracting silver from copper mattes]. Diss. Columbia Univ. New York, N.Y., 1902, (i + 41, with text fig.). 23 cm.

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902. . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps.). 25.3 cm.

Inoue, Kinosuke. The Hosokura lead and silver mines, Rikuzen. (Japanese) Chishits. Yoho, Tokyo, 3, 1903, (1-81).

Kocovskij, V. La mine Zyrjanovskij de plomb argentifère. (Russe) Vést. Zolotopromysl., Tomsk, 1902, (300-311, 329-332).

Kuramakov, N. N. Les gites de Karadag et les moyens de leur exploitation. (Russe) St. Peterburg, 1901, (1-68). 28 + 22 cm.

Lakes, Arthur. South Park, Colorado. A description of its geology and economic resources in gold, silver, lead, coal and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa, 23, 1902, (78-79).

— Santa Eulalia mines. A trip to the ancient and very rich silver-lead mines in the Santa Eulalia mountains, near Chihuahua, Mexico. Mines Minerals, Scranton, Pa, 23, 1903, ([529]-531).

Lindgren, Waldemar. Tests for gold and silver in shales from western Kansas. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 202, 1902, (21). 23.4 cm.

Lowag, Josef. Die Vorkommen von silberhaltigem Bleiglanz, Kobalt und Nickelerz bei Pressnitz im Böhmischem Erzgebirge. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (532-534).

Semjannikov, L. P. Sur les gisements de plomb argentifère et de zinc dans la province Terski. (Russe) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1903, I, (306-308).

Soda.

Bryant, V. S. Natural soda deposits in Egypt. London, J. Chem. Indust., 22, 1903, (785-787).

Soils.

Bizzell, James Adrian. Behavior of phosphoric acid in the soil. Thesis Cornell Univ. Ithaca, N.Y., 1903, (47) 23.5 cm.

Černij, A. Notice sur les sols du district Dněprovskij, gouvernement Tavricheskaja. (Russe). Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa, 1903, 2-3, (42-67).

Coville, Frederick Vernon and **MacDougal**, Daniel Trembly. Desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [With bibliography.] [Carnegie institution of Washington. Publication No. 6.] Washington, D.C., 1903, (vi + 58, with pl.). 25.5 cm.

Cowles, Henry C. The influence of underlying rocks on the character of the vegetation. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., 2, 1901, (163-176, with text fig.).

Crawley, J. T. and Duncan, R. A. On the fixation of ammonia and potash by Hawaiian soils. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **25**, 1903, (47-50).

Edwards, William. The surface geology of Cheshire in its relation to agriculture. Liverpool, *Proc. Geol. Soc.*, **9**, 1903, (292-301).

Frear, Wm. and Beistle, C. P. Some Cuban soils of chemical interest. [Contributions from the laboratory of the Pennsylvania state college agricultural experiment station.] No. **8**, in *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **25**, 1903, (5-16).

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The chemistry of soils as related to crop production. [Review of Washington, D.C. Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Soils, No. **22**, 1903.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (755-760).

Jeffery, J. A. A new method for the mechanical analysis of soils. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (87-92, with pl.).

King, F[ranklin] H[iram]. The amounts of readily water soluble salts found in soils under field conditions. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **18**, 1903, (343-345).

Lakes, Arthur. The soils of Colorado in relation to their geological origin and surroundings and their availability for irrigation. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (207-209).

Miller, N. H. J. The amounts of nitrogen and organic carbon in some clays and marls. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (133-140).

Nabokich, A. Das Classificationsproblem in der Bodenkunde. (Russ.) *Sel'sk choz. i lesovodstvo*, St. Petersburg, **1902**, 205, (5-50, 231-262, 475-521); 206, (5-30, 243-263, 517-561); 207, (34-70, 255-287, 483-518).

Sabančev, N. Le soldu nord de la Russie. (Russ.) *Zemled. gazeta*, St. Petersburg, **1902**, I, (74-76).

Tulajkov, N. Bodenuntersuchungen im Gouvernement Tver. (Russ.) Moskva, *Ann. Inst. agron.*, **9**, 1903, (50-93).

Weldman, Samuel. Preliminary report on the soils and agricultural conditions of north central Wisconsin. Wisconsin, Madison, *Geol. Nat. Hist.*

Surv. Bull., No. **11**, 1903, (VIII + 68, with pl. and map). 25 cm.

Whitney, Milton. The purpose of a soil survey. Washington, D.C., Yearbook, U.S. Dept. Agric., **1901**, 1902, (117-132).

Strontium.

Pratt, Joseph Hyde. Strontium ores. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (955-958).

Sulphur.

(See also Pyrite.).

Barlow, W. E. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Mitgeteilt von B[ernhard] Tollens. *J. Landw. Berlin*, **51**, 1903, (289-313).

Davidson, J. W. The island of Formosa . . . London and New York (Macmillan), Yokohama, etc. (Kelly and Walsh), 1903, (495-504). 27½ cm.

Kerr, Frank M. The sulphur deposits of Calcasieu parish [La]. Philadelphia, Pa., *J. Ass. Engin. Soc.*, **23**, 1902, (90-97).

[**Phillips, W[illiam] B.**] Sulphur, oil and quicksilver in Trans-Pecos, Texas. (Report of progress for 1901.) Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. **2**, (Austin, Bull. Univ., Texas, **9**), 1902, (43, with pl.). 23 cm.

Talc.

(See also 50).

Hollick, Arthur. Notes on recent exposures in the soap-stone rock. New Brighton, N.Y., *Proc. Nat. Sci. Ass.*, **8**, 1902, (41-42).

Keith, Arthur. Talc deposits of North Carolina. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (433-438).

Pratt, Joseph Hyde. Talc and soap-stone. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res., U. S., **1900**, 1901, (779-786); **1901**, 1902, (773-780).

Tigerstedt, A. Potstone. (Swedish) Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, 9, 1901, (15-16).

Tin-Ores.

Cornish mining: tin. By the special correspondent of the Mining Journal. London (Mining Journal), 1902, (1-36). 28 cm.

L'étain au Siam. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1444-1447).

L'exploitation de l'étain dans les états malais. Par J. G. Rev. gén. colon., Bruxelles, 1902, (25-26).

Répartition du minerai d'étain sur la surface du globe. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (59).

The Pioneer tin mine. [Tasmania.] Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (13-15, 49).

Tin ore from Bautshi tin fields, Northern Nigeria. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (53); London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (21).

Boers, R. J. Ueber den Gebrauch von Kraftmaschinen für Grundarbeiten bei der Zinnengewinnung auf der Insel Banka. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia, 32, 1903, (190-218, mit 12 Taf. u. 3 Beil.).

Brooks, Alfred H[ulse]. Stream tin in Alaska. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (92-93).

Collet, Oct. L'étain dans la presqu'île de Malacca. Mouv. géogr., Bruxelles, 1902, (col., 519-521).

Flett, J. S. . . brecciated stanniferous veinstones from Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (154-159).

Kersten, J. Les gisements d'étain de la Galice (Espagne). Ann. mines de Belgique, Bruxelles, 1902, (3-22).

MacAlister, D. A. Tin and tourmaline. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (53).

Mulholland, C. A. The Greenbushes tinfield [Western Australia.] Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (159-160, 192).

Neeb, E. A. Bericht über die Untersuchung nach Zinnerz-Ablagerungen in (a-5989)

einem Theil von Mittel-Sumatra, bearbeitet nach dem Rapport des Berg-Ingenieurs E. A. Neeb. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 31, 1902, (113-145, mit 3 Taf. und Beil.).

Fenrose, R[ichard] A[lexander] F[ullerton] jun. The tin deposits of the Malay peninsula, with special reference to those of the Kinta district. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (135-154).

Roberts, M. . . Chorolque tin mines and alluvial deposits. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London.] Mining J., London, 73, 1903, (642).

Weed, W[alter] H[arvey]. Tin deposits at El Paso, Tex. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (99-102).

Titanium.

Snelling, W. O. Titanium ores. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (271-278).

Tungsten.

Forsyth, Alexander and Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Wolframite in the Black Hills of South Dakota. (Discussion of paper by J. D. Irving.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (1024-1026).

Hobbs, William Herbert. The old tungsten mine at Trumbull, Conn. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 2, 1901, (7-22, with pl.).

Tungsten mining at Trumbull, Conn. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (98).

Irving, J[ohn] D[uer]. Some recently exploited deposits of wolframite in the Black Hills of South Dakota. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (683-695).

Pratt, Joseph Hyde. Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., 1900, 1901, (257-265); 1901, 1902, (261-270).

Weeks, F[red] B[oughton]. Tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (103).

Uranium.

Pratt, Joseph Hyde. Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res., U. S., **1900**, 1901, (257-265); **1901**, 1902, (261-270).

Vanadium.

Pratt, Joseph Hyde. Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (257-265); **1901**, 1902, (261-270).

Water.

Blatchley, Willis] S[tanley]. The mineral waters of Indiana; their location, origin and character. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **26** (1901), 1903, (11-158, with pl.).

Zinc-Ores.

Les mines de zinc en Tunisie. Rev. indust., Bruxelles, **1903**, Nos. 6, 8, 9.

Adams, George I. Zinc and lead deposits of northern Arkansas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., Nos. **213**, 1903, (187-196).

Bain, H[arry] F[oster]. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology. by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 2, 1901, (23-227, with pl.).

Beck, R[ichard]. Über die Gesteine der Zinkblendelagerstätte Långfallsgrube bei Råfåla in Schweden. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (382-389).

Biewend, R. Ueber den Cadmiumgehalt der Zinkerze, insbesondere der oberschlesischen, das Verhalten cadmiumhaltiger Zinkerze und Zinklegierungen vor dem Löthrohre und die

Nachweisung des Cadmiums und des Zinkes auf trockenem Wege. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (401-403, 413-416, 425-428).

Branner, John C[asper]. The zinc- and lead-deposits of north Arkansas. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (572-603).

——— *et alii.* The Missouri and Arkansas zinc-region. (Discussion of paper by Eric Hedburg). New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1013-1023).

Diergart, Paul. Nochmals ~~φωσφορύριοι~~ und seine vermeintliche Identität mit Zink. [Nebst einem Nachtrag.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **67**, 1903, (326-334, 429-432).

Grant, U. S. . . . lead and zinc deposits of south-western Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **9**, 1903, (vi + 103). 22.7 cm.

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902, . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., **1902**, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Hedburg, Eric. The Missouri and Arkansas zinc-mines at the close of 1900. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (379-404).

Herting, Otto. Beitrag zur Kenntnis amerikanischer Zinkblendens. Zinkbestimmungsmethoden. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1903, (986-987).

Johnson, William H. The lead and zinc fields of the Ozark uplift. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., **2**, 1901, ([59]-73, with text fig.).

Keyes, C. R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (603-611).

Küster, F[r.] W. and Abegg, Fritz. Ueber eine neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zinkerzen. Zs. Elektroch., Halle, **9**, 1903, (836-837).

Sadlon, Alfred. Beiträge zur Chemie des Zinkblende-Röst-Prozesses. Diss. Techn. Hochschule, Berlin. Kattowitz (Druck von Gebr. Böhm), 1903, (48). 23 cm.

Sander, Karl. Verhüttungsversuche mit einer schwerspathhaltigen Zinkblende. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (465).

Ueber die Bleiverflüchtigungen beim Rösten bleihaltiger Zinkblenden. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (561-562).

Semjannikov, L. P. Sur les gisements de plomb argentifère et de zinc dans la province Terski. (Russe) *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, 1903, I, (306-308).

Smith, W. S. Tangier. Lead and zinc deposits of the Joplin district, Missouri-Kansas. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (197-204).

Ulrich, E[dward] O[scar] and Smith, W. S. Tangier. Lead, zinc and fluor spar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (205-213).

Wolf, J. E. Zinc and manganese deposits of Franklin Furnace, N.J. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (214-217).

19 PRECIOUS STONES.

(v. also 50, Diamond, Corundum, etc.)

Baskerville, Charles. Kunzite, a new gem. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (303-304).

Cattelle, W. R. Precious stones, a book of reference for jewellers. Philadelphia and London (Lippencott), 1903, [1902], (224, with 10 pls.). 22 cm. 21s.

Claremont, Leopold. Peridot. *Mining J.*, London, **73**, 1903, (302).

Gems—familiar more or less. *Mining J.*, London, **74**, 1903, (572).

Eisfelder, G. Der Rubinbergbau Birmas. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (1-8).

Garnham, J. W. [Remarks on jade.] London, *Proc. Geol. Ass.*, **18**, 1903, (162-163).

Königsberger, J. Das Strahlen und die Strahler. *Jahrb. Schweiz. Alpencl.*, Bern, **39**, 1903, (262-297, mit 3 Taf. u. 11 Figs.).

(u-5069)

Kunz, George [Frederick]. Precious stones. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (749-778) [Reprinted, with additions, Washington, 1901, (1-62). 23 cm.]; **1901**, 1902, (729-771) [Reprinted, with additions, Washington, 1902, (1-56). 23 cm.].

Gems and precious stones of Mexico. [With discussion by Edward Halse.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **32**, 1902, (55-93, 568-569).

On a new lilac-colored transparent spodumene. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (264-267, with 1 pl.); *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (280). Separate, (2). 24.2 cm.

Catalogue de la collection de pierres précieuses, pierres de fantaisie, pierres d'ornement à l'état naturel et taillées toutes originaires d'Amérique, exposées dans les sections minières des Etats-Unis. Exposition pan-américaine de Buffalo, offerte au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par M. James Pierpont Morgan. Paris (Laboratoire de Minéralogie du Muséum), 1903, (32). 22.5 cm.

and **Baskerville, Charles.** The action of radium, Roentgen rays and ultra-violet light on minerals and gems. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (769-783).

Miers, H. A. Note on mica (fuchsite) as a decorative stone used by the ancients. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (322-324).

Tassin, Wirt. Descriptive catalogue of the collections of gems in the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep. **1900**, 1902, (473-670, with pl.).

30 DETERMINATIVE MINERALOGY.

Brush, G. J. Manual of determinative mineralogy . . . Revised and enlarged by S. L. Penfield. 15th ed. (3rd Thousand.) New York (J. Wiley and Sons) and London (Chapman and Hall), 1902, (x + 312). 16th ed. 1903. 23½ cm.

Cole, Grenville A. J. Aids to practical geology. 4th ed. London (C. Griffin), 1902, (xvi + 431). 20 cm. 10s. 6d.

Weisbach, Albin. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äußerer Kennzeichen. 6. Aufl. durchgesehen u. ergänzt von Friedrich Kolbeck. Leipzig (A. Felix), 1903, (VIII + 120). 24 cm. 3 M.

31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Derr, Homer Munro. A method of petrographic analysis based upon chromatic interference with thin sections of doubly-refracting crystals in parallel polarized light. [With bibliography.] Thesis. Univ. Pennsylvania. (Randal Morgan Laboratory of Physics), 1903, (22). 23 cm.

Jevons, H. S. Scratches on minerals in thin sections. Geol. Mag., London, 10, 1903, (82-83).

Le Chatelier, H. Notes on the technology of microscopic metallography. Metallographist, Boston, Mass., 4, 1901, ([1]-22, with text fig.).

Lévy, A. Michel. Etude sur la détermination des feldspaths dans les plaques minces (3^e fascicule). La zone de symétrie de la macle de l'albite dans les plagioclases. Paris (Béranger), 1903, (16, av. 4 pl.). 26 cm.

Lewis, A. E. The separation of mineral components of rocks by means of liquids of high density. Liverpool, Proc. Geol. Ass. (N. Ser.), 1901-2, 1903, (9-12).

Löhr, A[ugust Ritter] v[on]. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Edelsteinen u. dgl. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (85-87).

Mackie, W. A rapid and easy method of estimating specific gravities. Geol. Mag., London, 10, 1903, (503-504).

Wright, Fred. Eugene. A new combination wedge for use with the petrographical microscope. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (33-35).

32 CHEMICAL.

Ahrens, Felix B. Anleitung zur chemisch-technischen Analyse. Ein

Lehr- und Nachschlagebuch für Studierende . . . Stuttgart (F. Enke), 1901, (VIII + 446). 23 cm. 9 M.

Biewend, R. Ueber den Cadmiumgehalt der Zinkerze, insbesondere der ober-schlesischen, das Verhalten cadmiumhaltiger Zinkerze und Zinklegierungen vor dem Löthrohre und die Nachweisung des Cadmiums und des Zinkes auf trockenem Wege. Berz. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (401-403, 413-418, 425-428).

— Mittheilungen aus dem Probirlaboratorium. I. Die trocken-Quecksilberprobe. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (441-445).

Bradford, Robert Henry. The reactions of the Ziervogel process and their temperature-limit [extracting silver from copper-mattes]. Diss. Columbia Univ. New York, N.Y., 1902, (i + 41, with text fig.). 23 cm.

Campagne, Em. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Vanadiums und deren Anwendung auf metallurgische Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (3164-3176).

Christomanos, A[nastasios] C. Zur quantitativen Trennung von Kalk und Magnesia auf indirectem Wege. Die Magnesite Griechenlands. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (606-612).

Dennstedt, M. Anleitung zur Elementaranalyse für wissenschaftliche u. technische Zwecke [Kohlen etc.]. Hamburg, 1903, (41).

Exner, Franz F. The rapid precipitation of metals in the electrolytic way. [From Thesis.] Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 72, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (896-907).

Presentius, C. Remigius. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse, oder die Lehre von der Gewichtsbestimmung u. Scheidung der in der Pharmacie, den Künsten, Gewerben u. der Landwirtschaft häufiger vorkommenden Körper in einfachen u. zusammengesetzten Verbindungen. Für Anfänger u. Geübtere bearb. 6. stark verm. u. verb. Aufl. 5. Abdruck des 1875 erschienenen Werkes. (In 2 Bdn). Bd 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XVIII + 668). 24 cm. Geb. 13,50 M.

Hillebrand, William] F[rancis]. Modern methods of rock and mineral analysis. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 155, 1903, (109-126, 181-194).

Hutchinson, A. On Meigen's method of discriminating calcite and aragonite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (Proc. xxviii).

Kanter, Erhard Hans. Ueber Erdalkalisilikate, Kieselsäure und Alkalisilikate. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (60, mit 2 Tab.). 22 cm.

Kern, Edward Frank. The quantitative separation and determination of uranium. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1901, (vi + 62). 23.3 cm.

Leclère, A. Simplification de l'analyse des silicates par l'emploi de l'acide formique. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (50-51).

Leidie et Quennessen. Sur une nouvelle méthode d'analyse qualitative et quantitative des osmiures d'iridium. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), 29, 1903, (801-807).

Panbianco, Gino. Sopra una reazione cromatica della calcite e della aragonite. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (5-12).

Pretsfeld, Charles Joseph. The gravimetric determination of mercury and its separation from arsenic, antimony and copper. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1902, (vi + 38). 23.6 cm.; New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. 65, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (198-209).

Richter, Oswald. Mikrochemischer Nachweis des Kobalts als Ammonium-Kobaltphosphat. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (99-109).

Smith, Edgar F[ahs]. Metal separations in the electrolytic way. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 71, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (892-896).

Talbot, Henry P[aul] and Brown, John W. A bibliography of the analytical chemistry of manganese, 1785-1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. 1313, 1902, (viii + 124). 24.8 cm.

Tuckerman, Alfred. Index to the literature of the spectroscopy (1887-1900, both inclusive). ([Continuation of the previous index by the same author published in 1888.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. 1312, 1902, (iii + 373). 24.8 cm.

Wagoner, Luther. The detection and estimation of small quantities of gold and silver. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (798-810).

Youtz, Lewis Addison. A study of the quantitative determination of antimony. (Diss. Columbia University). New York, N.Y., 1902, (35). 23.3 cm.

40 NEW MINERAL NAMES.

Spencer, L. J. A (third) list of new mineral names. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (363-381).

Artinite.

Brugnatelli, Luigi]. Sopra un nuovo minerale [Artinite] delle cave d'amianto della Valle Lanterna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, 1902, (869-874).

——— Ueber Artinit, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (144-148).

——— Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emaiese im Aostathal. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (663-665).

Bakerite.

Giles, W. B. Bakerite (a new borosilicate of calcium) and howlite from California. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (353-355).

Boothite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., 3, 1903, (191-217, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

Brunsvigite.

Fromme, Johannes. „Brunsvigit,“ ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthal. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (171-177).

Chocolate-stone.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (14-15).

Eglestonite.

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite, and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

Erikite.

Böggild, O. B. On some minerals from the nephelite-syenite at Julianehaab, Greenland. (Erikite and Schizolite.) *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **26**, 1903, (91-139).

Ferropallidite.

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Paragenese der natürlichen Eisensulfate. IV. (Die chemische Zusammensetzung des Römerits und seine Synthese. Der künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit.) *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (529-549).

Hackmanite.

Borgström, I. H. Notes on some minerals from Finland. (Swedish.) *Stockholm, Geol. För. Förh.*, **23**, 1901, (557-566).

Hellandite.

Brögger, W. C. Ueber den Hellandit, ein neues Mineral. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (213-221).

Huelvite.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (14-15).

Hussakite. (c. 50 Xenotime.)

Kraus, E. H. and Bettinger, J. Hussakite, a new mineral, and its relation to xenotime. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (46-55).

Kunzite.

Baskerville, Charles. Kunzite, a new gem. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (303-304).

Kunz, George Frederick. On a few lilac-colored transparent spodumens. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (264-267, with 1 pl.); *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (280). Separate, (2). 24.2 cm.

Lacroisite.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1903, (14-15).

Montroydite.

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

Nemaphyllite.

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (323-345).

Palacheite.

Eakle, Arthur S. Palacheite. Berkeley. Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (231-235, with pl.).

— Note on the identity of palacheite and botryogen. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (379-380).

Pigeonite.

Winchell, Alexander N. Note on titaniferous pyroxene. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (309-310).

Rickardite.

Ford, W. E. Rickardite, a new mineral. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (69-70); [reprints] *Sci. Amer. Sup.* New York, N. Y., **55**, 1903, (22777-22778); *Chem. News*, London, **87**, 1903, (56-57); *Mining J.*, London, **73**, 1903, (214); [transl.] *Zs. Krystallogr.*, **37**, 1903, (609-610).

Serendibite.

Prior, G. T. and Coomaraswamy, A. K. Serendibite, a new borosilicate from Ceylon. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (224-227).

Soretite.

Duparc, L. et Pearce, F. Sur la sorétite, une amphibole nouvelle du groupe des hornblendes communes. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (126-135).

Tamanite. (v. 50 Anapaite).

Popov, S. P. Ueber Tamanit, ein neues Eisencalciumphosphat. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (267-268).

Terlinguaite.

Moses, Alfred J[oseph]. Egglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

Acmite.

Clarke, F[rank] W[igglesworth] and Steiger, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38).

Morozewicz, J[ózsef]. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolithsyenite. Vorläufige Mittheilung. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902. (238-246).

Adamite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de la Rœttigite et de l'adamine. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (91-94).

Ægirite v. Acmite.**Ænigmatite** v. Cossyrite.**Agate.**

Kerr. . . . agate specimens from Monzie. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (237-239).

Strachan, J. . . . agates from the Pentlands (Hillend). *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (220).

Albite.

Baur, Emil. Ueber die Bildungsverhältnisse von Orthoklas und Albit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **42**, 1903, (567-576).

Becke, F. Optische Orientierung des Oligoklas-Albit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (55-72).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Cayeux, L. Sur la présence de cristaux macroscopiques d'albite dans les dolomies du trias de la Crête. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1703-1704).

Erben, Franz und Ceipek, L. Analyse des Albit von Amelia. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (85).

Focke, F[riedrich]. Über den als Desmin angesehenen Albit von Schlaggenwald. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (485-490).

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list].

Lowis, W. J. [Crystals of periclinal] . . . Bern, Switzerland . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (292-293).

Morawicz, J. zef. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolitharenite. Vorläufige Mitteilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, 238-240.

Viola, [Carl]. Über die optische Orientierung des Albits und das Tschermak'sche Gesetz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, 193-200.

Algodonite.

Koenig, George A. On artificial production of crystallized domeykite, algodonte, argento-domeykite and stibio-domeykite. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (219-237).

Allanite.

Mennell, F. P. The minerals of some South African granites. Cape Town, Rev. S. Afric. Assoc., **1**, 1903, (282-285); Geol. Mag., London, **10**, 1903, 345-347.

Allophane.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **52**, (1002), 1903, 353-494, mit 2 Taf.

Altaite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (278).

Alunite.

Hillebrand, W. F. and Penfield, S. L. Beiträge zur Kenntnis der Alunit-Jarositgruppe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (545-550).

Alunogen.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., Cali-

fornia. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.).

Amber.

Halm, [Otto]. Ueber die unter den Kollektivnamen „Bernstein“ vorkommenden fossilen Harze. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (37-44).

Nörregaard, E. M. On amber and retinite from Danish Tertiary deposits. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. geol., **9**, 1903, (67-68).

Amphibole.

(See also Asbestos, Hudsonite, Soretite).

Bauer, Franz. Petrographische Untersuchung des Duppauer Theralithvorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (266-296, mit 1 Taf.).

Duparc, [L.] et Pearce, [Francis]. Nouveau groupe d'amphiboles. (Dans une roche éruptive de Kossowsky.) Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (598-599).

Fels, G. Anorthitauswürfling von St. Christopher. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (450-460).

Harrington, B. J. On the composition of some Canadian amphiboles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (392-394).

Hiawatsch, [Carl]. Eine merkwürdige Hornblende aus dem Gabbro-Diorit von Jablanica. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (499-500).

Tarasenko, V. Sur une amphibole de la série du cummingtonite, provenant du ravin Timacheva-balka au sud de Krivoi-Rog. (Russe) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (65-70); rés. fr., (70-72).

Weidman, S. Note on the amphibole hudsonite previously called a pyroxene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (227-232).

Zambonini, F[erruccio]. Amphibol von Cappuccini di Albano. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (369-378, mit 1 Taf.).

Analcite.

Card, George W[illiam], **Mingaye**, John C. H. and **White**, H[arold] P. Analcite-basalt from near Sydney. Sydney, N.S.W., *Rec. Geol. Surv. N.S. Wales*, **7**, 1902, (93-101, with pl.).

Lacroix, A. Sur le gisement de la calcédoine et des bois silicifiés de la Martinique. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (150-152).

Ogilvie, J. H. An analcite-bearing camptonite from New Mexico. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (500-507).

Anapaite.

Loczka, Josef. Chemische Analyse des Anapaits. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (438-441).

Popov, S. P. Ueber Tamanit, ein neues Eisencalciumphosphat. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (267-268).

Anatase v. Octahedrite.

Andalusite.

(See also Chialstolite).

Röslér, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (258-267).

Andradite.

Collins, H. F. [Analysis of andradite from Sta. Fé, Chiapas, Mexico]. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (360-361).

Anglesite.

Millosevich, Ferdinando. Alcune osservazioni sopra l'anglesite verde di Montevicchio (Sardegna). *Riv. min. crist.*, Padova, **30**, 1903, (28-33).

Schulten, A. de. Reproduction artificielle par voie humide de la barytine, de la célestine et de l'anglésite. Paris, *Bul. Soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (103-107).

Anhydrite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich], **Armstrong**, E[dward] F[rankland], **Hinrichsen**, W[illy], **Weigert** F[ritz] und **Just**, G. Gips und Anhydrit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **45**, 1903, (257-306).

—— und **Farup**, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glauberit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (1000-1010).

Annabergite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de l'érythrine, de l'annabergite et de la cabrerite. Paris, *Bul. soc. franç. Minér.*, **26**, 1903, (87-90).

Anorthite.

Fels, G. Anorthitwürfeling von St. Christopher. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (450-460).

Anthophyllite.

Rosický, V. Ueber Anthophyllit aus Böhmen. (Böhmisch) Prag, *Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.* **11**, 1902, No. 19, (7.); Prag, *Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat.*, **7**, 1903, (118-194).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [II. Anthophyllite with the fayalite from Rockport, Mass.]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

Antimonite v. Stibnite.

Apatite.

Artini, Ettore. Osservazioni sopra alcuni minerali del granito di Baveno. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (362-367).

Berwerth, F. Apatit vom Ankogl, Hohe Tauern, Oberkärnten. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (Not., 60-61); Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (356-357).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Brugnatelli, Luigi. Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veltlin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (97-101).

Coomaraswamy, A. K. [Analysis of sky-blue apatite.] . . . Tires marble . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (96, 100-101).

Sachs, A[rthur]. Apatit von Grube Prinzenstein bei St. Goar, Rheinpreussen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (429-421).

Vernadskij, V. I. Apatite de Khoranta-Khoh en Caucase. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (502-506); rés. fr., (506).

Voigt, W[oldemar]. Fragen der Krystallophysik. I. Ueber die rotatorischen Constanten der Wärmeleitung von Apatit und Dolomit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (87-89).

Wolf, J[ohn] E. und Palache, Ch[arles]. Ueber Apatit von Minot, Maine. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (438-448, mit 1 Taf.).

Apophyllite.

Achiardi, (D'), G. Thomsonite ed Apophyllite di Schikot nella Colonia Eritrea. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (251-254).

Zimányi, K[ároly]. Apophyllit und Kalkspath von Rézbánya. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (256-257).

Aragonite.

Hutchinson, A. On Meigen's method of discriminating calcite and aragonite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (Proc. xxviii).

Melcszer, Gusztáv. Aragonit von Úrvölgy (=Herrengrund). (Ungarisch)

Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1900, (236-254); [Transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **33**, 1903, (249-263, mit Taf.).

Panebianco, Gino. Sopra una reazione cromatica della calcite e della aragonite. Riv. min. crist., Padova, **23**, 1902, (5-12).

Samojlov, J. V. Calcite et aragonite (Russe) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1903**, II, (266-269).

Werner, Eugen. Beiträge zur Kenntnis des kohlen-sauren Kalkes. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1900 (51). 21 cm.

Arsenic.

Evans, Nevil Norton. Native arsenic from Montreal. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (92-97).

Schulten, A. de. Sur des cristaux artificiels d'arsenic. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (117-118).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Native arsenic from Arizona.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

Arsenopyrite.

Lewis, W. J. [Crystals from the Binnenthal dolomite, Switzerland.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (291-292).

Artinite.

Brugnatelli, L. Sopra un nuovo minerale [Artinite] delle cave d'amianto della Valle Lanterna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (869-874).

——— Ueber Artinit, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). Centralbl. Min. Stuttgart, **1903**, (144-148).

——— Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emarese im Aostathal. Centralbl. Min. Stuttgart, **1903**, (662-665).

Asbestos.

(See also 18.)

Girkel, Fritz. Vorkommen und Gewinnung von Asbest in Canada. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (123-131).

Möhlmann, W. Der Asbest, mit besonderer Berücksichtigung der canadischen Asbest-Industrie. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (345-348).

Pratt, Joseph Hyde. Asbestos. Washington, D.C. Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (887-895).

Röhl, W. Der Asbest und seine Bedeutung bezw. Verwendung zu Bau- und Industriezwecken. Vortrag. Gees-temünde (J. H. Henke in Comm.), 1901, (11). 23 cm.

Asphaltum v. 18.

Atacamite.

Durandière, de la. Sur une production de cuivre chloruré dans le sous-sol du IX^e arrondissement de Paris. Paris, Bul. soc. franc. minér., **26**, 1903, (135-136).

Augite v. Pyroxene.

Autunite.

Chaignon, de. Sur l'uranite de Saint-Symphorien de Marmagne. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr-verh., 39-48, 220-222).

Axinite.

Ford, W. E. On the chemical composition of axinite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (195-201).

Babingtonite.

Palache, C[harles] und Fraprie, F. R. Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Harvard-Universität. 1. Babingtonit von Somerville, Mass. 2. Babingtonit von Athol, Mass. [Transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (422-431, mit 1 Taf.).

Baddeleyite.

Hussak, E[ugen] und Reifinger, J. Ueber Monazit, Xenotim, Senait und natürliches Zirkonoxyd aus Brasilien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (550-579).

Bakerite.

Giles, W. B. Bakerite (a new borosilicate of calcium) and howlite from California. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (353-355).

Barite.

Borgström, L. H. Notes on some minerals from Finland. (Swedish.) Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (557-566).

Delkeskamp, Rudolf. Die weite Verbreitung des Baryums in Gesteinen und Mineralquellen und die sich hieraus ergebenden Beweismittel für die Anwendbarkeit der Lateralsecretions- und Thermaltheorie auf die Genesis der Schwerspathgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (117-126).

Ueber die Krystallisationsfähigkeit von Kalkspat, Schwerspat und Gyps bei ungewöhnlich grosser Menge eingeschlossenen Quarzsandes. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (185-209).

Everding, H. Die Schwerspatvorkommen am Röstberge und ihre Beziehungen zum Spaltennetz der Oberharzer Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (89-106).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Prehlik, A. Ein Beitrag zur Morphologie der böhmischen Baryte. (Böhmisch.) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 47, (10).

Rschak, A[nton]. Barytführende Septarien im Alttertiär der Umgebung von Saybusch in Westgalizien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (85-87).

Samojlov, J. Beiträge zur Krystallographie des Baryts. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (105-249); Deutsches Rés., (249-263).

Schulten, A. de. Reproduction artificielle par voie humide de la barytine, de la célestine et de l'anglésite. Paris, Bul. Soc. franc. minér., **26**, 1903, (103-107).

Weeks, F[red] B[oughton]. Tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (103).

Uranium.

Pratt, Joseph Hyde. Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res., U. S., 1900, 1901, (257-265); 1901, 1902, (261-270).

Vanadium.

Pratt, Joseph Hyde. Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (257-265); 1901, 1902, (261-270).

Water.

Blatchley, W[illiam] S[tanley]. The mineral waters of Indiana; their location, origin and character. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 26 (1901), 1903, (11-158, with pl.).

Zinc-Ores.

Les mines de zinc en Tunisie. Rev. indust., Bruxelles, 1903, Nos. 6, 8, 9.

Adams, George I. Zinc and lead deposits of northern Arkansas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., Nos. 213, 1903, (187-196).

Bain, H[arry] F[oster]. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology, by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 2, 1901, (23-227, with pl.).

Beck, R[ichard]. Über die Gesteine der Zinkblendelagerstätte Längfallsgrube bei Räfåla in Schweden. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (382-389).

Biewend, R. Ueber den Cadmiumgehalt der Zinkerze, insbesondere der oberschlesischen, das Verhalten cadmiumhaltiger Zinkerze und Zinklegierungen vor dem Löthrohre und die

Nachweisung des Cadmiums und des Zinkes auf trockenem Wege. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (401-403, 413-416, 425-428).

Branner, John C[asper]. The zinc and lead-deposits of north Arkansas. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (572-603).

— et alii. The Missouri and Arkansas zinc-region. (Discussion of paper by Eric Hedburg). New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (1013-1023).

Diergart, Paul. Nochmals *Pseudopyrites* und seine vermeintliche Identität mit Zink. [Nebst einem Nachtrag.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 67, 1903, (326-334, 429-432).

Grant, U. S. . . . lead and zinc deposits of south-western Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. 9, 1903, (vi + 103). 22.7 cm.

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1902, . . . Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Hedburg, Eric. The Missouri and Arkansas zinc-mines at the close of 1900. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (379-404).

Herting, Otto. Beitrag zur Kenntnis amerikanischer Zinkblenden. Zinkbestimmungsmethoden. ChemZtg. Cöthen, 27, 1903, (986-987).

Johnson, William H. The lead and zinc fields of the Ozark uplift. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., 2, 1901, ([59]-73, with text fig.).

Keyes, C. R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (603-611).

Küster, F[r.] W. und Abegg, Fritz. Ueber eine neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zinkerzen. Zs. Elektroch., Halle, 9, 1903, (836-837).

Sadlon, Alfred. Beiträge zur Chemie des Zinkblende-Röst-Prozesses. Diss. Techn. Hochschule, Berlin. Kattowitz (Druck von Gebr. Böhm), 1903, (48). 23 cm.

Sander, Karl. Verhüttungsversuche mit einer schwerspathhaltigen Zinkblende. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (465).

——— Ueber die Bleiverflüchtigungen beim Rösten bleihaltiger Zinkblenden. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (561-562).

Semjannikov, L. P. Sur les gisements de plomb argentifère et de zinc dans la province Terski. (Russe) *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, 1903, I, (306-308).

Smith, W. S. Tangier. Lead and zinc deposits of the Joplin district, Missouri-Kansas. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (197-204).

Ulrich, E[dward] O[scar] and Smith, W. S. Tangier. Lead, zinc and fluor spar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (205-213).

Wolf, J. E. Zinc and manganese deposits of Franklin Furnace, N.J. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (214-217).

19 PRECIOUS STONES.

(v. also 50, Diamond, Corundum, etc.)

Baskerville, Charles. Kunzite, a new gem. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (303-304).

✓ **Cattelle, W. R.** Precious stones, a book of reference for jewellers. Philadelphia and London (Lippencott), 1903, [1902], (224, with 19 pls.). 22 cm. 21s.

Claremont, Leopold. Peridot. *Mining J.*, London, **73**, 1903, (302).

——— Gems—familiar more or less. *Mining J.*, London, **74**, 1903, (572).

Elfelder, G. Der Rubinbergbau Birmas. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (1-8).

Garnham, J. W. [Remarks on jade.] London, *Proc. Geol. Ass.*, **18**, 1903, (162-163).

Königsberger, J. Das Strahlen und die Strahler. *Jahrb. Schweiz. Alpencl.*, Bern, **39**, 1903, (262-297, mit 3 Taf. u. 11 Figs.).

(u-5969)

Kunz, George F[rederick]. Precious stones. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (749-778) [Reprinted, with additions, Washington, 1901, (1-62). 23 cm.]; **1901**, 1902, (729-771) [Reprinted, with additions, Washington, 1902, (1-56). 23 cm.].

——— Gems and precious stones of Mexico. [With discussion by Edward Halse.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **32**, 1902, (55-93, 568-569).

——— On a new lilac-colored transparent spodumene. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (264-267, with 1 pl.); *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (280). Separate, (2). 24.2 cm.

——— Catalogue de la collection de pierres précieuses, pierres de fantaisie, pierres d'ornement à l'état naturel et taillées toutes originaires d'Amérique, exposées dans les sections minières des Etats-Unis. Exposition pan-américaine de Buffalo, offerte au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par M. James Pierpont Morgan. Paris (Laboratoire de Minéralogie du Muséum), 1903, (32). 22.5 cm.

——— and **Baskerville, Charles.** The action of radium, Roentgen rays and ultra-violet light on minerals and gems. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (769-783).

Miers, H. A. Note on mica (fuchsite) as a decorative stone used by the ancients. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (322-324).

Tassin, Wirt. Descriptive catalogue of the collections of gems in the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep. **1900**, 1902, (473-670, with pl.).

30 DETERMINATIVE MINERALOGY.

Brush, G. J. Manual of determinative mineralogy . . . Revised and enlarged by S. L. Penfield. 15th ed. (3rd Thousand.) New York (J. Wiley and Sons) and London (Chapman and Hall), 1902, (x + 312). 16th ed. 1903. 23½ cm.

Cole, Grenville A. J. Aids to practical geology. 4th ed. London (C. Griffin), 1902, (xvi + 431). 20 cm. 10s. 6d.

Weisbach, Albin. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äußerer Kennzeichen. 6. Aufl. durchgesehen u. ergänzt von Friedrich Kolbeck. Leipzig (A. Felix), 1903, (VIII + 120). 24 cm. 3 M.

31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Derr, Homer Munro. A method of petrographic analysis based upon chromatic interference with thin sections of doubly-refracting crystals in parallel polarized light. [With bibliography.] Thesis. Univ. Pennsylvania. (Randal Morgan Laboratory of Physics), 1903, (22). 23 cm.

Jevons, H. S. Scratches on minerals in thin sections. Geol. Mag., London, 10, 1903, (82-83).

Le Chatelier, H. Notes on the technology of microscopic metallography. Metallographist, Boston, Mass., 4, 1901, (11-22, with text fig.).

Lévy, A. Michel. Etude sur la détermination des feldspaths dans les plaques minces (3^e fascicule). La zone de symétrie de la macle de l'albite dans les plagioclases. Paris (Béranger), 1903, (16, av. 4 pl.). 26 cm.

Lewis, A. E. The separation of mineral components of rocks by means of liquids of high density. Liverpool, Proc. Geol. Ass. (N. Ser.), 1901-2, 1903, (9-12).

Löhr, A[ugust Ritter] v[on]. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Edelsteinen u. dgl. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (85-87).

Mackie, W. A rapid and easy method of estimating specific gravities. Geol. Mag., London, 10, 1903, (503-504).

Wright, Fred. Eugene. A new combination wedge for use with the petrographical microscope. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (33-35).

32 CHEMICAL.

Ahrens, Felix B. Anleitung zur chemisch-technischen Analyse. Ein

Lehr- und Nachschlagebuch für Studierende . . . Stuttgart (F. Enke), 1901, (VIII + 446). 23 cm. 9 M.

Biewend, R. Ueber den Cadmiumgehalt der Zinkerze, insbesondere der oberschlesischen, das Verhalten cadmiumhaltiger Zinkerze und Zinklegierungen vor dem Löthrohre und die Nachweisung des Cadmiums und des Zinks auf trockenem Wege. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (401-403, 415-416, 425-428).

——— Mittheilungen aus dem Probirlaboratorium. I. Die trockene Quecksilberprobe. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (441-445).

Bradford, Robert Henry. The reactions of the Ziervogel process and their temperature-limit [extracting silver from copper-mattes]. Diss. Columbia Univ. New York, N.Y., 1902, (i + 41, with text fig.). 23 cm.

Campagne, Em. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Vanadiums und deren Anwendung auf metallurgische Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (3164-3176).

Christomanos, A[nastasios] C. Zur quantitativen Trennung von Kalk und Magnesia auf indirectem Wege. Die Magnesite Griechenlands. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (606-612).

Dennstedt, M. Anleitung zur Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke [Kohlen etc.]. Hamburg, 1903, (44).

Esner, Franz F. The rapid precipitation of metals in the electrolytic way. [From Thesis.] Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 72, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (896-907).

Presenius, C. Remigius. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse, oder die Lehre von der Gewichtsbestimmung u. Scheidung der in der Pharmacie, den Künsten, Gewerben u. der Landwirtschaft häufiger vorkommenden Körper in einfachen u. zusammengesetzten Verbindungen. Für Anfänger u. Geübtere bearb. 6. stark verm. u. verb. Aufl. 5. Abdruck des 1875 erschienenen Werkes. (In 2 Bdn.) Bd 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XVIII + 668). 24 cm. Geb 13,50 M.

Hillebrand, William F[rancis]. Modern methods of rock and mineral analysis. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **155**, 1903, (109-126, 181-194).

Hutchinson, A. On Meigen's method of discriminating calcite and aragonite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (Proc. xxviii).

Kanter, Erhard Hans. Ueber Erdalkalisilikate, Kieselsäure und Alkalisilikate. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (60, mit 2 Tab.). 22 cm.

Kern, Edward Frank. The quantitative separation and determination of uranium. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1901, (vi + 62). 23.3 cm.

Leclère, A. Simplification de l'analyse des silicates par l'emploi de l'acide formique. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (50-51).

Leidié et Quennessen. Sur une nouvelle méthode d'analyse qualitative et quantitative des osmures d'iridium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (801-807).

Panebianco, Gino. Sopra una reazione cromatica della calcite e della aragonite. Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (5-12).

Pretsfeld, Charles Joseph. The gravimetric determination of mercury and its separation from arsenic, antimony and copper. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1902, (vi + 38). 23.6 cm.; New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. **65**, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (198-209).

Richter, Oswald. Mikrochemischer Nachweis des Kobalts als Ammonium-Kobaltphosphat. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (99-109).

Smith, Edgar F[ahs]. Metal separations in the electrolytic way. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. **71**, in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (892-896).

Talbot, Henry P[aul] and Brown, John W. A bibliography of the analytical chemistry of manganese, 1785-1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. **1313**, 1902, (viii + 124). 24.8 cm.

Tuckerman, Alfred. Index to the literature of the spectroscopy (1887-1900, both inclusive). ([Continuation of the previous index by the same author published in 1888.]) Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. **1312**, 1902, (iii + 373). 24.8 cm.

Wagoner, Luther. The detection and estimation of small quantities of gold and silver. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (798-810).

Youtz, Lewis Addison. A study of the quantitative determination of antimony. (Diss. Columbia University). New York, N.Y., 1902, (35). 23.3 cm.

40 NEW MINERAL NAMES.

Spencer, L. J. A (third) list of new mineral names. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (363-381).

Artinite.

Brugnatelli, L[ugi]. Sopra un nuovo minerale [Artinite] delle cave d'amianto della Valle Lanterna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (869-874).

——— Ueber Artinit, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (144-148).

——— Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emares im Aostathal. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (663-665).

Bakerite.

Giles, W. B. Bakerite (a new borosilicate of calcium) and howlite from California. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (353-355).

Boothite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

Brunsvigite.

Fromme, Johannes. „Brunsvigit,“ ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthal. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (171-177).

Chocolate-stone.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (14-15).

Eglestonite.

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite, and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

Erikite.

Bjögild, O. B. On some minerals from the nephelite-syenite at Julianehaab, Greenland. (Erikite and Schizolite.) *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **26**, 1903, (91-139).

Ferropallidite.

Schariser, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Paragenese der natürlichen Eisensulfate. IV. (Die chemische Zusammensetzung des Römerits und seine Synthese. Der künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit.) *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (529-549).

Hackmanite.

Borgström, I. H. Notes on some minerals from Finland. (Swedish.) *Stockholm, Geol. För. Förh.*, **23**, 1901, (557-566).

Hellandite.

Brögger, W. C. Ueber den Hellandit, ein neues Mineral. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (213-221).

Huelvite.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (14-15).

Hussakite. (v. 50 Xenotime.)

Kraus, E. H. and Reittinger, J. Hussakite, a new mineral, and its relation to xenotime. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (46-55).

Kunzite.

Baskerville, Charles. Kunzite, a new gem. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (303-304).

Kunz, George Frederick. On a new lilac-colored transparent spodumene. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (264-267, with 1 pl.); *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (280). Separate, (2). 24.2 cm.

Lacroisite.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1903, (14-15).

Montroydite.

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

Nemaphyllite.

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (323-345).

Palacheite.

Eakle, Arthur S. Palacheite. *Berkeler. Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.*, **3**, 1903, (231-235, with pl.).

——— Note on the identity of palacheite and botryogen. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (379-380).

Pigeonite.

Winchell, Alexander N. Note on titaniferous pyroxene. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (309-310).

Rickardite.

Ford, W. E. Rickardite, a new mineral. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (69-70); [reprints] *Sci. Amer. Sup.* New York, N.Y., **55**, 1903, (22777-22778); *Chem. News*, London, **57**, 1903, (56-57); *Mining J.*, London, **73**, 1903, (214); [transl.] *Zs. Krystallogr.*, **37**, 1903, (609-610).

Serendibite.

Prior, G. T. and Coomaraswamy, A. K. Serendibite, a new borosilicate from Ceylon. *London. Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (224-227).

Soretite.

Duparc, L. et Pearce, F. Sur la sorétite, une amphibole nouvelle du groupe des hornblendes communes. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (126-135).

Tamanite. (v. 50 Anapaite).

Popov, S. P. Ueber Tamanit, ein neues Eisencalciumphosphat. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (267-268).

Terlinguaite.

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

50

**DESCRIPTIVE
MINERALOGY.**

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list].

Acmite.

Clarke, F[rank] W[igglesworth] and Steiger, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38).

Morozowicz, J[ósef]. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolithsyenite. Vorläufige Mittheilung. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902. (238-246).

Adamite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de la Roettigite et de l'adamine. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (91-94).

Agirite v. Acmite.**Enigmatite v. Cossyrite.****Agate.**

Kerr. . . . agate specimens from Monzie. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (237-239).

Strachan, J. . . . agates from the Pentlands (Hillend). *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (220).

Albite.

Baur, Emil. Ueber die Bildungsverhältnisse von Orthoklas und Albit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **42**, 1903, (567-576).

Becke, F. Optische Orientierung des Oligoklas-Albit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (55-72).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Cayeux, L. Sur la présence de cristaux macroscopiques d'albite dans les dolomies du trias de la Crète. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1703-1704).

Erben, Franz und Ceipek, L. Analyse des Albit von Amelia. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (85).

Focke, F[riedrich]. Über den als Desmin angesehenen Albit von Schlaggenwald. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (485-490).

Lewis, W. J. [Crystals of periclinal] . . . Binn (Switzerland) . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (292-293).

Morozewicz, J[ózef]. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolithsyenite. Vorläufige Mittheilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (238-246).

Viola, C[arlo]. Über die optische Orientierung des Albits und das Tschermak'sche Gesetz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (199-209).

Algodonite.

Koenig, George A. On artificial production of crystallized domeykite, algodonite, argento-domeykite and stibio-domeykite. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (219-237).

Allanite.

Mennell, F. P. The minerals of some South African granites. Cape Town, Rep. S. Afric. Assoc., **1**, 1903, (282-285); Geol. Mag., London, **10**, 1903, (345-347).

Allophane.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **52**, (1002), 1903, (353-404, mit 2 Taf.).

Altaite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (278).

Alunite.

Hillebrand, W. F. and Penfield, S. L. Beiträge zur Kenntnis der Alunit-Jarositgruppe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (545-550).

Alunogen.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., Cali-

fornia. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.).

Amber.

Helm, [Otto]. Ueber die unter dem Kollektivnamen „Bernstein“ vorkommenden fossilen Harze. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (37-44).

Nörregaard, E. M. On amber and retinite from Danish Tertiary deposits. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. geol., **9**, 1903, (67-68).

Amphibole.

(See also Asbestos, Hudsonite, Sore-tite).

Bauer, Franz. Petrographische Untersuchung des Duppauer Theralithvorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (266-296, mit 1 Taf.).

Duparc, [L.] et Pearce, [Francis]. Nouveau groupe d'amphiboles. (Dans une roche éruptive de Kosswinsky.) Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (598-599).

Fels, G. Anorthitauswürfling von St. Christopher. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (450-460).

Harrington, B. J. On the composition of some Canadian amphiboles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (392-394).

Hiawatsch, C[arl]. Eine merkwürdige Hornblende aus dem Gabbro-Diorit von Jablanica. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (499-500).

Tarasenko, V. Sur une amphibole de la série du cummingtonite, provenant du ravin Timachevala-balka au sud de Krivoi-Rog. (Russe) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (65-70); rés. fr., (70-72).

Weidman, S. Note on the amphibole hudsonite previously called a pyroxene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (227-232).

Zambonini, F[erruccio]. Amphibol von Cappuccini di Albano. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (369-378, mit 1 Taf.).

Analcite.

Card, George W[illiam], **Mingaye**, John C. H. and **White**, H[arold] P. Analcite-basalt from near Sydney. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales, **7**, 1902, (93-101, with pl.).

Lacroix, A. Sur le gisement de la calcédoine et des bois silicifiés de la Martinique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (150-152).

Oglivis, J. H. An analcite-bearing camptouite from New Mexico. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (500-507).

Anapaite.

Loczka, Josef. Chemische Analyse des Anapaits. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (438-441).

Popov, S. P. Ueber Tamanit, ein neues Eisencalciumphosphat. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (267-268).

Anatase v. Octahedrite.

Andalusite.

(See also Chistolite).

Böslér, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (258-267).

Andradite.

Collins, H. F. [Analysis of andradite from Sta. Fé, Chiapas, Mexico]. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (360-361).

Anglesite.

Millosevich, Ferderico. Alcune osservazioni sopra l'anglesite verde di Montevicchio (Sardegna). Riv. min. crist., Padova, **30**, 1903, (28-33).

Schulten, A. de. Reproduction artificielle par voie humide de la barytine, de la célestine et de l'anglésite. Paris, Bul. Soc. franç. minér., **26**, 1903, (103-107).

Anhydrite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich], **Armstrong**, E[dward] F[rankland], **Hinrichsen**, W[illy], **Weigert** F[ritz] und **Just**, G. Gips und Anhydrit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **45**, 1903, (257-306).

—— und **Farup**, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glauberit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1000-1010).

Annabergite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de l'érythrine, de l'annabergite et de la cabrerite. Paris, Bul. soc. franç. Minér., **26**, 1903, (87-90).

Anorthite.

Fels, G. Anorthit auswürfling von St. Christopher. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (450-460).

Anthophyllite.

Bosický, V. Ueber Anthophyllit aus Böhmen. (Böhmisch) Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos. **11**, 1902, No. 19, (7.); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (118-194).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [II. Anthophyllite with the fayalite from Rockport, Mass.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

Antimonite v. Stibnite.

Apatite.

Artini, Ettore. Osservazioni sopra alcuni minerali del granito di Baveno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (362-367).

Berwerth, F. Apatit vom Ankogl, Hohe Tauern, Oberkärnten. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (Not., 60-61); Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (356-357).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Brugnatelli, Luigi. Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veltlin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (97-101).

Coomaraswamy, A. K. [Analysis of sky-blue apatite.] . . . Three marble . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (96, 100-101).

Sachs, Arthur. Apatit von Grube Prinzenstein bei St. Goar, Rheinpreussen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (129-121).

Vernadskij, V. I. Apatite de Khoranta-Khoh en Caucase. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (502-506); rés. fr., (506).

Voigt, Woldemar. Fragen der Krystallophysik. I. Ueber die rotatorischen Constanten der Wärmeleitung von Apatit und Dolomit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (87-89).

Wolf, Johann E. und Palache, Charles. Ueber Apatit von Minot, Maine. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (138-148, mit 1 Taf.).

Apophyllite.

Achiardi, (D'), G. Thomsonite ed Apofillite di Schiket nella Colonia Eritrea. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (251-254).

Zimányi, Károly. Apophyllit und Kalkspath von Rézbánya. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (256-257).

Aragonite.

Hutchinson, A. On Meigen's method of discriminating calcite and aragonite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (Proc. xxviii).

Melcszer, Gusztáv. Aragonit von Úrvölgy (= Herregrund). (Ungarisch)

Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1906, (236-254); [Transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (249-263, mit Taf.).

Panebianco, Gino. Sopra una reazione cromatica della calcite e della aragonite. Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (5-12).

Samojlov, J. V. Calcite et aragonite. (Russe) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1903**, II, (266-269).

Werner, Eugen. Beiträge zur Kenntnis des kohlensauren Kalkes. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1903, (51). 21 cm.

Arsenic.

Evans, Nevil Norton. Native arsenic from Montreal. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (92-93).

Schulten, A. de. Sur des cristaux artificiels d'arsenic. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (117-118).

Warren, C. H. Mineralogical notes [Native arsenic from Arizona.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

Arsenopyrite.

Lewis, W. J. [Crystals from the Binnenthal dolomite, Switzerland.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (291-292).

Artinite.

Brugnatelli, L. Sopra un nuovo minerale [Artinite] delle cave d'amianto della Valle Lanterna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (869-874).

——— Ueber Artinit, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). Centralbl. Min. Stuttgart, **1903**, (144-148).

——— Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emarese im Aostathal. Centralbl. Min. Stuttgart, **1903**, (66-665).

Asbestus.

(See also 18.)

Cirkel, Fritz. Vorkommen und Gewinnung von Asbest in Canada. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (123-131).

Müllmann, W. Der Asbest, mit besonderer Berücksichtigung der canadischen Asbest-Industrie. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (345-348).

Pratt, Joseph Hyde. Asbestos. Washington, D.C. Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (887-895).

Röll, W. Der Asbest und seine Bedeutung bezw. Verwendung zu Bau- und Industriezwecken. Vortrag. Gees-temünde (J. H. Henke in Comm.), 1901, (11). 23 cm.

Asphaltum v. 18.

Atacamite.

Durandière, de la. Sur une production de cuivre chloruré dans le sous-sol du IX^e arrondissement de Paris. Paris, Bul. soc. franc. minér., **26**, 1903, (135-136).

Augite v. Pyroxene.

Autunite.

Chaignon, de. Sur l'uranite de Saint-Symphorien de Marmagne. Antun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 39-48, 220-222).

Axinite.

Ford, W. E. On the chemical composition of axinite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (195-201).

Babingtonite.

Palache, C[harles] und Fraprie, F. R. Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Harvard-Universität. 1. Babingtonit von Somerville, Mass. 2. Babingtonit von Athol, Mass. [Transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (422-431, mit 1 Taf.).

Baddeleyite.

Hussak, E[ugen] und Reittinger, J. Ueber Monazit, Xenotim, Senait und natürliches Zirkonoxyd aus Brasilien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (550-579).

Bakerite.

Giles, W. B. Bakerite (a new borosilicate of calcium) and howlite from California. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (353-355).

Barite.

Borgström, L. H. Notes on some minerals from Finland. (Swedish.) Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (557-566).

Delkeskamp, Rudolf. Die weite Verbreitung des Baryums in Gesteinen und Mineralquellen und die sich hieraus ergebenden Beweismittel für die Anwendbarkeit der Lateralsecretions- und Thermaltheorie auf die Genesis der Schwerspathgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (117-126).

Ueber die Krystallisationsfähigkeit von Kalkspat, Schwerspat und Gyps bei ungewöhnlich grosser Menge eingeschlossenen Quarzsandes. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (185-209).

Everding, H. Die Schwerspatvorkommen am Rösteberge und ihre Beziehungen zum Spaltennetz der Oberharzer Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (89-106).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Prohlík, A. Ein Beitrag zur Morphologie der böhmischen Baryte. (Böhmisch.) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 47, (10).

Rschak, A[nton]. Barytführende Septarien im Alttertiär der Umgebung von Saybusch in Westgalizien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (85-87).

Samojlov, J. Beiträge zur Krystallographie des Baryts. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (105-249); Deutsches Rés., (249-263).

Schulten, A. de. Reproduction artificielle par voie humide de la barytine, de la célestine et de l'anglésite. Paris, Bul. Soc. franc. minér., **26**, 1903, (103-107).

Baumhauerite.

Solly, R[ichard] H[arrison]. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. supplementary note on baumhauerite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (339-341).

— Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. Tl 3. Baumhauerit, ein neues Mineral, und Dufrenoyzit, mit einer Analyse von H. Jackson. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (321-340, mit 1 Taf.).

Bauxite.

(See also 18.)

Holland, T. H. On the constitution, origin and dehydration of laterite. Geol. Mag., London, 10, 1903, (59-69).

Warth, H. and Warth, F. J. The composition of Indian laterite. Geol. Mag., London, 10, 1903, (154-159); Chem. News, London, 1903, 87, (256-258).

Beekite.

Salter, Mary. The fossils of Torquay. London (Headley Bros.), 1903, (1-27). 18½ cm. 1s.

Berthierite.

Locska, Josef. Ueber den Berthierit von Bräunsdorf. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (379-385).

Beryl.

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Brugnatelli, Luigi. Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veldin. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (97-101).

Franchet, Louis. De l'analogie de l'émeraude et du zircon au point de vue des propriétés colorantes en atmosphère réductrice. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 165-173).

Koch, Ferdinand. Ein Beryll aus dem Gebirge Motajica Planina in Bosnien. Sarajevo, Wiss. Mitt. Boan. Herceg., 8, 1901, (427-436, mit 1 Taf.).

McMahon, C. A. Rock metamorphism. [Enclosures in beryl of Himalayan granite.] London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (589-596).

Beudantite.

Prior, G. T. [The hamlinite-beudantite-jarosite group.] London, Mineral Mag., 13, 1903, (218-219).

Biotite.

Jevons, H. S. Scratches on minerals in thin sections. Geol. Mag., London, 10, 1903, (82-83).

Blende v. Sphalerite.

Blöditte.

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Meyerhoffer, Wilhelm. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfathepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (678-684).

Bobierrite.

Schulten, A. de. Recherches sur le phosphate et l'arséniate trimagnésien. Reproduction artificielle de la bobierrite et de la hoernésite. Paris Bul. Soc. franç. minér., 28, 1903, (81-86).

Bole.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Surgunov, N. I. Analyse d'un minéral du groupe de bolus de Verkhnie-Boulanskij (Oural du Sud). (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (511-513); rés. fr., (513).

Boothite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.).

Bornite.

Collins, H. F. [Bornite from Sta. Fé, Chiapas, Mexico. Interlamination of bornite and galena.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (360-362).

Harrington, B. J. On the formula of bornite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (151-154).

Botryogen.

Eakle, Arthur S. Palacheite. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (231-236, with pl.).

——— Note on the identity of palacheite and botryogen. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (379-380).

Bournonite.

Lovisato, Domenico. La bournonite nella miniera della Argentiera della Nurra (Portotorres, Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (357-361).

Breislakite.

Weinschenk, Ernst. Ueber den Breislakit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (442-449).

Brookite.

Prior, G. T. [Formulae of rutile, brookite, and anatase.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (220-221).

Brunsvigite.

Fromme, Johannes. „Brunsvigit“, ein neuer Leptochlorit aus dem Radanthal. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (171-177).

Brushite.

Schulten, A. de. Recherches sur le phosphate dicalcique. Reproduction artificielle de la brushite. Reproduction de la monétite par un nouveau procédé. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1203, (11-17).

Cabrerite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de l'érythrine, de l'annabergite et de la cabrerite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (87-90).

Calamine.

Samojlov, J. Calamin aus Transbaikalien. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral Ges., **40**, 1902, (25-33); deutsches Rés., (34).

Calaverite.

Fedorov, E. S. Notiz, betreffend die Krystallisation des Calaverit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (611-618).

Smith, G. F. Herbert. Ueber das bemerkenswerthe Problem der Entwicklung der Krystallformen des Calaverit. Mit einer chemischen Analyse von G. T. Prior. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (209-234, mit 1 Taf.).

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides. . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (270-271).

Calcite.

Bowman, H. L. Note on some rare twins of calcite from Somerset. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (329-330).

Cohen, E. Ueber die Pseudomorphosen im mittleren Buntsandstein der Gegend von Heidelberg. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (610-611).

Delkenkamp, Rudolf. Ueber die Krystallisationsfähigkeit von Kalkspat, Schwerepat und Gyps bei ungewöhnlich grosser Menge eingeschlossenen Quarzandes. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (185-209).

Goldschmidt, V[ictor] und **Wright, Fr. E.** Ueber Aetzfiguren, Lichtfiguren und Lösungskörper, mit Beobachtungen am Calcit. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **17**, 1903, (355-390, mit 11 Taf.).

Hutchinson, A. On Meigen's method of discriminating calcite and aragonite. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (Proc. xxviii).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien. Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-404, mit 2 Taf.).

Martens, F. F. Sur la dispersion des rayons ultra-violetes et lumineux dans la fluorine, la sylvine, le sel gemme, le quartz, la calcite et le diamant. *Arch. Sci. Phys., Genève. (sér. 4)*, **14**, 1902, (105-118).

Miers, H. A. [Etching of calcite with HCl. Parallel growth of NaNO_3 with calcite]. *London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A)*, **202**, 1903, (467-478).

Panbianco, Gino. Sopra una reazione cromatica della calcite e della aragonite. *Riv. min. crist., Padova*, **23**, 1902, (5-12).

Pockels, F[riedrich]. Ueber die Aenderung der Lichtfortpflanzung im Kalkspat durch Deformationen. *Ann. Physik., Leipzig. (4. Folge)*, **11**, 1903, (720-753).

Rinne, F[ritz]. Beitrag zur Kenntniss der Umformung von Kalkspathkrystallen und von Marmor unter allseitigem Druck. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1903**, **1**, (160-178, mit 2 Taf.).

Sachs, A. Ueber neue Kalkspathformen von Tharandt in Sachsen. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **36**, 1902, (449-455, mit 1 Taf.).

Samojlov, J. Calcite et aragonite. (Russ.) *Gorn. Žurn., St. Peterburg*, **1903**, **II**, (266-269).

Werner, Eugen. Beiträge zur Kenntniss des kohlen-sauren Kalkes. *Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner)*, 1903, (51). 21 cm.

Woldrich, J. Die adernführenden Gesteine und Sudslavicer Kalkspat aus dem Tale der Wolynka. (Böhmisch.) *Prag, Rozpr. České Ak. Franz. Jos.*, **10**, No. 33, (41).

Zimányi, K[ároly]. Apophyllit und Kalkspat von Rézbánya. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **36**, 1902, (256-257).

Caledonite.

Berg, Georg. Über einen neuen Fundort des Caledonites in Chile. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (390-398).

Calomel.

Moses, Alfred J[oseph]. Egglestonite, terlinguaite und montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **16**, 1903, (253-263).

Cassiterite.

(See also 18 Tin-ores).

Flett, J. S. . . . brecciated stanniferous veinstones from Cornwall. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London*, **1902**, 1903, (154-159).

MacAlister, D. A. Tin and tourmaline. *London, Q. J. Geol. Soc.* **59**, 1903, (53).

Catophorite.

Prior, G. T. [In phonolitic rocks of British East Africa, Pantelleria, and the Canary Islands.] *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (236, 243, 255).

Celestite.

Millosevich, Federico. Di una rimarchevole combinazione osservata nei cristalli di celestina della soffara (à Bernadi presso Bellisio). *Riv. min. crist., Padova*, **29**, 1903, (91-93).

Pollard, W. [Analysis of barytocelestite from Chipping Sodbury, Gloucestershire.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London*, **1902**, 1903, (60).

Samojlov, J. Célestin aus der Insel d. Nicolaus I (Aral-See). (Russ.) *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, **40**, 1902, (13-22); deutsches Rés., (23).

Schulten, A. de. Reproduction artificielle par voie humide de la barytine, de la célestine et de l'anglésite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (103-107).

Termier, Pierre. Sur la célestine du Djebel Kebbouch et du Djebel Bezina (Tunisie). Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (173-180).

Cerussite.

Barvř, J. L. Über einige Cerussitkrystalle von Mies. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1901**, No. 33 (4, mit 1 Taf.).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [III. Cerussite and phosgenite from Colorado.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

Zimányi, K[ároly]. Cerussit und Pyromorphit von Tarkicza im Comitate Bihar. Za. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (252-256, mit 1 Taf.).

Chabazite.

Hlawatsch, C[arl]. Ein Chabasitvorkommen von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (502).

Chalcanthite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.).

Chalcedony.

Fourteau, R. Observations sur les fossiles silicifiés du crétacé supérieur. Paris, Bul. soc. géol., **3**, 1903, (192).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lacroix, A. Sur le gisement de la calcédoine et des bois silicifiés de la Martinique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (150-152).

Chalcocite.

Sustschinsky P. von. Untersuchung einiger künstlich dargestellter Verbindungen. Za. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.).

Winchell, Horace V[alughn]. Synthesis of chalcocite and its genesis at Butte, Montana. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (269-276).

Chalcopyrite.

Mügge, O[tto]. Über regelmässige Verwachsungen von Bleiglanz mit Eisenkies und Kupferkies mit Kobaltglanz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (349-354).

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.).

Toborffy, Zoltán. Chalkopyrit von Pulacayo. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (374-384, mit Taf. V).

Chalybite v. Siderite.

Chert.

Raisin, C. A. The formation of chert and its microstructures in some Jurassic strata. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1903, (71-82).

Chialtolite.

Anderson, C[harles]. On some specimens of chialtolite from Bimbowrie, South Australia. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus., **4**, 1902, (298-302, with pl.).

Flett, J. S. [Effects of contact metamorphism] In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1902**, (54-56).

Chloromelanite v. Jadeite.

Chloropal v. Pinguite.

Chocolate-stone.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aue-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (14-15).

Chromite.

Pratt, Joseph Hyde. Chromite or chromic iron ore. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (941-948).

Chrysoberyl.

Hiawatsch, C[arl]. Absorptionsspektrum β und γ des Alexandrit. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (500-501).

Liffa, Aurel. Beiträge zur krystallographischen Kenntniss des Chrysoberylls von Ceylon. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (606-616, mit Taf.).

Rösler, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (258-267).

Chrysocolla.

Lovisato, Domenico. Il crisocolla e la vanadinite nella miniera cuprifera di Bena (d/e Padru presso Ozieri). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1902, 2° Sem., (81-87).

Palmer, Charles M[iddlebrook]. Chrysocolla: a remarkable case of hydration. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (45-48).

Clinocllore v. Leuchtenbergite.

Clinozoisite.

Wolff, F. von. Ueber zwei mineralogisch interessante Steinbeile. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (51-54).

Coal v. 18.

Cobaltite.

Mügge, O[tto]. Über regelmässige Verwachsungen von Bleiglanz mit Eisenkies und Kupferkies mit Kobaltglanz. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (349-354).

Cohenite.

Stecher, Ernst. Die festen Carbide und ihre mutmassliche Bedeutung für die Geologie. Baumaterialienk., Stuttgart, 6, 1901, (90-92, 122-124, 139-140, 154-156, 198-200, 220-221, 238-240, 265-268, 305-307, 322-323).

Colemanite.

Eakle, Arthur S. Colemanite from southern California; a description of the crystals and of the method of measurement with the two-circle goniometer. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1902, (31-49, with 3 pl.). Separate. 27 cm.

Coloradoite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . [analysis of. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (274-278)].

Columbite.

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Cookeite.

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Coolgardite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides: non-existence of "kalgoorlite" and "coolgardite" as mineral species. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (282-289).

Copiapite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1903, (191-217, with pl.).

Copper.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1903, (191-217, with pl.).

Copper-glance v. Chalcocite.

Copper-pyrites

v. Chalcopyrite.

Cordierite v. Iolite.

Corundum.

Coomaraswamy, A. K. . . . occurrence of corundum in situ near Kandy, Ceylon. Geol. Mag. London, 10, 1903.

Eisfelder, G. Der Rubinbergbau Birnmas. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (1-8).

Lacroix, A. À propos de la plumasite, roche à corindon. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (147-150).

Lawson, Andrew C. Plumasite: an oligoclase-corundum rock near Spanish Peak, California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (219-229). Separate, 27 cm.

Cossyrite.

Prior, G. T. [In phonolitic rocks of British East Africa]. London, Mineral. Mag. **13**, 1903, (236).

Crocoïte.

Name, R. G. van. Ueber Krokoït-krystalle von Tasmanien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (555-557).

Cryolite.

Pratt, Joseph Hyde. Fluorspar and cryolite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (879-885).

Cyanite.

Jarkov, V. Une expérience oubliée et les gisements de diathène de l'Oural. (Russe) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1902**, (N 44).

Danburite.

Weber, M. Ueber Danburit aus Japan. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (620-622).

Datolite.

Popov, S. P. Etudes sur les minéraux de la Crimée. IV, V. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (469-475); rés. fr., (475).

Slavik, F. und Fiser, J. Datolith von Lištic bei Beraun. (Böhmisch) Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 50, (3); Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (229-235).

(a-5969)

Demantoid.

Vorobjev, V. I. Ueber gut ausgebildete Demantoid-Krystalle aus den Goldseifen von Telfjanski Kliutsch (Nishni-Tagil). (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 72-73).

Descloizite.

Headden, W[illiam] P. Mineralogical notes. [Cuprodescloizite from Arizona.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (141-150).

Diamond.

Les mines de diamants dans l'Afrique du Sud. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (444-445).

Quelques notes sur le diamant. Essor Econ., Bruxelles, **1902**, No. 78.

Artom, A. Ricerche sulle proprietà elettriche del diamante. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (667-677).

Blatchley, W[illiam] S[tanley]. Gold and diamonds in Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **27**, (1902), 1903, (11-52, with pl. and map).

Card, George W[illiam]. An eclogite-bearing breccia from the Bingera diamond field, Sydney, N.S.W. Rec. Geol. Surv., N.S. Wales, **7**, 1902, (29-39, with pls.).

Gladstone, J. H. On fluorescent and phosphorescent diamonds. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (586).

Haslinger, R. v. Ueber die Herstellung künstlicher Diamanten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (53-54).

Ludwig, A. . . . conversion of charcoal into diamond. Chem. News, London, **87**, 1903, (1). [Transl. from ChemZtg. Cöthen, **25**, 1902, (89).]

Mamontov, V. N. Sur les gisements de diamants dans l'Oural. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (319-328); rés. fr., (328).

Martens, F. F. Sur la dispersion des rayons ultra-violetes et lumineux dans la fluorine, la sylvine, le sel gemme, le

quartz, la calcite et le diamant. Arch. Sci. Phys. Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (105-118).

Steher, Johann. Die Diamanten und Carbonate von Bahia (Brasilien). Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1902, Nr. 9, (3-5).

Diopside.

(See also Pyroxene.)

Lewis, W. J. [Crystals of diopside] . . . from the neighbourhood of Binn (Switzerland) . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (292).

Weinschenk, E[rnst]. Über einen eigenartig ausgebildeten Diopsid von Moravicz (Vaskő) in Ungarn. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (363-367).

Dolerophanite.

Strandmark, J. E. Dolerophanit als Hüttenproduct. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (456-460).

Dolomite.

Baumhauer, H. Mineralien aus dem Binnenthal, Kanton Wallis. Eclogae Geol. Helvet., Lausanne, **7**, 1902, (351-353).

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (323-345).

Voigt, W[oldemar]. Fragen der Krystalphysik. I. Ueber die rotatorischen Constanten der Wärmeleitung von Apatit und Dolomit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (87-89).

Domeykite.

Koenig, George A[ugustus]. The crystallization of mohawkite, domeykite and other similar arsenides. Proceedings of the Lake Superior Mining Institute, Ishpeming, Mich., **7**, 1901, (62-64).

— On artificial production of crystallized domeykite, algodonite, argentodomeykite and stibiodomeykite. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (219-237).

Stevanović, S. Ueber einige Kupfererze . . . [Künstlicher Domeykite.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (235-256).

Wright, F. E. Crystallographic properties of artificial domeykite, etc. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (237-249, with pl.).

Dopplerite.

Moss, Richard J. On an Irish specimen of dopplerite. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1903, (93-100). Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (201-203).

Dufrenoyite.

Solly, R[ichard] H[arrison]. Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. Ti. 3. Baumhauerit, ein neues Mineral, und Dufrenoyit, mit einer Analyse von E. Jackson. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (321-340, mit 1 Taf.).

Dumortierite.

Ford, W. E. Ueber die chemische Zusammensetzung des Dumortierit. [Uebersetzung.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (417-421).

Esler, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (258-267).

Eglestonite.

Moss, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

Elaterite.

Cumming, Alex. C. Coorongite, a South Australian elaterite. Melbourne. Proc. R. Soc. Vict., (N.S.), **15**, 1903, (134-140); [reprint] Chem. News, London, **87**, 1903, (306-308).

Enargite.

Collins, H. F. [Enargite crystals from Sta. Fé, Chiapas, Mexico.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (362).

Stevanović, S. Ueber einige Kupfererze . . . Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (235–256).

Endlichite.

Bowman, H. L. . . . refractive indices of pyromorphite, mimetite, and vanadinite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (324–329).

Epidote.

Barviř, J. L. Über Epidot von Eulau. (Böhmisch.) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1901**, No. 12, (13).

Neuwirth, Vincenz. Ueber einige interessante Epidot-krystalle von Zöptau. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (584–590).

Palache, Ch[arles]. Ueber Epidot-krystalle von Alaska. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (433–437, mit 1 Taf.).

Zambonini, F[erruccio]. Krystallographisches über den Epidot. Nebst Nachtrag. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (1–21, mit 1 Taf., 70).

Epsomite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191–217, with 1 pl.).

Erikite.

Böggild, O. B. On some minerals from the nephelite-syenite at Julianehaab, Greenland. (Erikite and Schizolite.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1903, (91–139).

Erubescite v. Bornite.

Erythrite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de l'érythrine, de l'annabergite et de la cabrerite. Paris, Bul. soc. franç. Minér., **26**, 1903, (87–90).

Evansite.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten und archaischen und (a-5969)

devonischen Inseln Westnährens. Wien, Jahrb. Geol., RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353–494, mit 2 Taf.).

Vernadsky, W[ladimir] und Popoff, S. Zur Paragenese des Goldes von Siebenbürgen. [Vorkommen von Evansit.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (331–332).

Famatinite.

Stevanović, S. Ueber einige Kupfererze . . . Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (235–256).

Fayalite.

Warren, C. H. Mineralogical notes. [II. Anthophyllite with the fayalite from Rockport, Mass.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337–344).

Feldspar.

(See also 18; 50, Albite, Anorthite, Hyalophane, Labradorite, Microcline, Oligoclase, Orthoclase, Plagioclase).

Canadian felspar. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (45).

Fedorov, E. S. Ueber die letzten Schritte der universal-optischen Untersuchungen in Anwendung auf die Feldspathe. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral Ges., **40** (1902), 1903, (221–261; Prot. 80–82).

Lévy, A[uguste] Michel. Etude sur la détermination des feldspaths dans les plaques minces (3^e fascicule). La zone de symétrie de la macle de l'albite dans les plagioclases. Paris (Béranger), 1903, (16, av. 4 pl.). 26 cm.

Mackie, [William]. The feldspars present in sedimentary rocks as indicators of the conditions of contemporaneous climate. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5** (1895–1899), 1902, (197–225).

Fearce, F[rancis]. Sur une curieuse variété de feldspath rencontrée dans le granit du Mont-Blanc . . . Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 1902, (310–311).

Ries, Heinrich. Flint and feldspar. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (935-939).

—— The production of flint and feldspar in 1902. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S. 1902, 1903, (1-8). Separate. 23 cm.

Spurr, J. E. The determination of the feldspars in thin section. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 31, 1903, (376-383).

Tschermak, Gustav. Ueber die chemische Constitution der Feldspate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 112, Abth. I, 1903, (355-374).

Viola, Carlo. Beitrag zur Zwillingsbildung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (234-244, mit 1 Taf.).

Ferropallidite.

Schariser, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Paragenese der natürlichen Eisensulfate. IV. (Die chemische Zusammensetzung des Römerits und seine Synthese. Der künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit.) Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (529-549).

Fibrolite v. Sillimanite.

Flint.

Polkinghorne, B. C. The constitution and alteration of flint . . . In: W. Johnson and W. Wright, Neolithic man in north-east Surrey. London (Elliot Stock), 1903, (178-184). 24 cm.

Ries, Heinrich. Flint and feldspar. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (935-939).

—— The production of flint and feldspar in 1902. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1902, 1903, (1-8). Separate. 23 cm.

Fluorite.

(See also 18.)

Bowman, H. I. Ueber das Mineralvorkommen von Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Eisel, Robert. Das Vorkommen von Flussspat im Zechsteindolomit. Gera, Jahresber. Ges. Natw., 43-45 (1900-02), 1903, (94-95).

Martens, F. F. Sur la dispersion des rayons ultra-violetes et lumineux dans la fluorine, la sylvine, le sel gemme, le quartz, la calcite et le diamant. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (105-118).

Pratt, Joseph Hyde. Fluorspar and cryolite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (879-885).

Rubens, Heinrich. Versuche mit Reststrahlen von Quarz und Flussspat. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 4, 1903, (720-727).

Weber, M. Ueber Flussspath von Epprechtstein im Fichtelgebirge. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (433-437).

Zimmermann, Rud. Neue Mineralien aus dem Quarzporphyr von Augustsburg. [Pyrit, Flussspath, Quarz.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (294-295).

Forsterite.

Ooomáraswamy, A. K. Three marble London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (100).

Fuchsite.

Miers, H. A. Note on mica (fuchsite) as a decorative stone used by the ancients. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (322-324).

Galena.

(See also 18, Lead-Ores.)

Mügge, O[tto]. Über regelmässige Verwachsungen von Bleiglanz mit Eisenkies und Kupferkies mit Kobaltglanz. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (349-354).

Zimányi, K. Notiz über die regelmässige Verwachsung des Bleiglanzes mit dem Fahlerz vom Botes-Berge. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (495).

Galenobismutite.

Card, George W. Mineralogical notes, No. 8. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1903, (217-219, with 3 pls.).

Garnet.

(See also Andradite, Demantoid, Grossularite, Melanite, Uvarovite).

Bagachev, I. Eine Analyse des Granitsandes von der Insel Olchon auf dem Baikalsee. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (329-334); rés. allem., (332).

Card, George W[illiam]. An eclogite-bearing breccia from the Bingera diamond field. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1902, (29-39, with pls.).

Smith, George. Garnet formations of Chillagoe. Austral. Min. Stand., Melbourne, 30, 1903, (378-379, 413).

Geikielite.

Sutchnsky, P. von. Beiträge zur Kenntnis des Geikielith, Ilmenit und Hämatit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (57-62, mit 1 Taf.).

Gibbsite.

Warth, H. and Warth, F. J. The composition of Indian laterite. Geol. Mag., London, 10, 1903, (154-159); Chem. News, London, 1903, 87, (256-258).

Gismondite.

Cornu, F. Zeolithvorkommen des Böhmischen Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (373-378).

Glauberite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Farup, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glauberit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1903, (1000-1010).

Glaucophane.

Franchi, S. Contribuzione allo studio delle rocce a glaucofane e del metamorfismo onde ebbero origine nella regione ligure-alpina occidentale. Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (255-318, con 2 tav.).

Nutter, Edward Hoit and Barber, William Burton. On some glaucophane and associated schists in the coast ranges of California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (738-744).

Piolti, Giuseppe. Pirosseniti, glaucofane, eclogiti ed anfiboliti dei dintorni di Mocchie (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (660-666).

Rosati, Aristide. Rocce a glaucofane di Val d'Ala nelle Alpi Occidentali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 2° Sem., (312-315).

Zambonini, Ferruccio. Sul glaucofane di Chateyrour (Valle di Gressoney). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (204-208).

Göthite.

Goodchild, J. G. The Scottish ores of iron. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1903, (200-219).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52 (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Gold.

(See also 18.)

Averkioff, N. Ueber die Fällung krystallinischen Goldes durch Formaldehyd. [Uebersetzung.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 35, 1903, (329-335).

Jeanjaquet, Jules. Les mines d'or de l'Areuse [Ct. de Neuchâtel.] Musée, Neuchâtel., 1902, (284-292).

Lindgren, Waldemar. The gold belt of the Blue Mountains of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 2, 1901, (551-776, with pl.).

MacLaren, J. M. The occurrence of gold in Great Britain and Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, [1903], (435-508); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 52, 1903, (437-510).

Neumann, Bernh[ard]. Die Goldwäscherei am Rhein. Zs. Bergw., Berlin, 51, 1903, Abh., (377-420).

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., 13, 1903, (278-280).

Vernadsky, W[ladimir] und Popoff, S. Zur Paragenese des Goldes von Siebenbürgen. Centralbl. Minn., Stuttgart, 1903, (331-332).

Grandidierite.

Lacroix, A. Sur une nouvelle espèce minérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (582-583).

Graphite.

(See also 18.)

Foerster, F[riedr.] Ueber künstlichen Graphit. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (86-89).

Hoernes, R. Der Metamorphismus der oberösterreichischen Graphitlager. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **37** (1900), 1901, (90-131).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Launay, L. de. Note sur la théorie des gîtes des minéraux. I. La géologie du graphite. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (49-116).

Nessig, Robert. Graphitreiche Zermalungsproducte des Lausitzer Granites. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (61-62).

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.).

Weitere Beobachtungen über die Bildung des Graphites, speziell mit Bezug auf den Metamorphismus der alpinen Graphitlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (16-24).

Greenockite.

Lovisato, Domenico. La greenockite nelle miniere di Montevicchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 2° Sem., (642-646).

Viard, Georges. Sur une préparation du sulfure de zinc et du sulfure de cadmium cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (892-893); Paris, Bul. Soc. chim. (sér. 3), **29**, 1903, (454-455).

Grossularite.

Vorobjev, V. I. Ueber eine eigenthümliche Verwachsung an Grossular-Krystallen im Jakutsker Gebiet. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 22-23).

Gypsum.

(See also 18.)

Auerbach, A. Neue Fundstelle von Gips bei Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (93).

Gloes, Ch. Recherches sur le plâtre: I. Cuisson du gypse. II. Prise du plâtre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (169-174).

Sur la solubilité du gypse dans les dissolutions de sel marin. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **29**, 1903, (167-169).

Delkeskamp, Rudolf. Ueber die Krystallisationsfähigkeit von Kalkspat, Schwespat und Gyps bei ungewöhnlich grosser Menge eingeschlossenen Quarzandes. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (185-209).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Meunier, Stanislas. Sur un cas remarquable de cristallisation spontanée du gypse. Paris, C.-R. Acad., sci., **137**, 1903, (942-944).

Mühlhauser, Alfred. Ueber natürlich geätzte Gypskrystalle von Kommern. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (367-381, mit 1 Taf.).

Ochsenius, Carl. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Schlusswort zu der J. Walther'schen Entgegnung in d. Zs. S. 211-217, 1903. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (416-420).

Sherwin, R. S. Notes on the theories of origin of gypsum deposits. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (85-88).

van't Hoff, J[akob] H[einrich], Armstrong, E[dward] F[rankland], Hinrichsen, W[illy], Weigert, F[ritz] und Just, G. Gips und Anhydrit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **45**, 1903, (257-306).

Walther, Johannes. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Eine Entgegnung. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (211-217).

Hackmanite.

Borgström, L. H. Notes on some minerals from Finland. (Swedish) *Stockholm, Geol. För. Förh.*, **23**, 1901, (557-566).

Hæmatite v. Hematite.

Haidingerite.

Schulten, A. de. Recherches sur l'arséniate dicalcique. Reproduction artificielle de la pharmacolite et de la haidingerite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (18-24).

Halite.

(See also 18, Salt.)

Gautier, Armand. Arsenic dans les eaux de mer, dans le sel gemme, le sel de cuisine, les eaux minérales, etc. Son dosage dans quelques réactifs usuels. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (232-237); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **29**, 1903, (863-867); [*Transl.*] *Chem. News*, London, **88**, 1903, (189-190).

Goodchild, J. G. The origin of rock-salt. *Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.*, **15**, 1903, (26-42).

Martens, F. F. Sur la dispersion des rayons ultra-violetes et lumineux dans la fluorine, la sylvine, le sel gemme, le quartz, la calcite et le diamant. *Arch. Sci. Phys., Genève*, (sér. 4), **14**, 1902, (105-118).

Ochsenius, Carl. Blaues Steinsalz. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (381-383).

——— Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Schlusswort zu der J. Walther'schen Entgegnung in d. *Zs. S.* 211-217, 1903. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (416-420).

Walther, Johannes. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Eine Entgegnung. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (211-217).

Hamlinite.

Prior, G. T. [The hamlinite-beudantite-jarosite group.] *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (218-219).

Hausmannite.

Gorgou, A. Sur la hausmannite de Suède. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **29**, 1903, (1109-1111).

Hellandite.

Brögger, W. C. Ueber den Hellandit, ein neues Mineral. *Nyt Mag. Naturv., Kristiania*, **41**, 1903, (213-221).

Hematite.

Iron ore, limestone and hæmatite-paints from New Zealand. *London, Imp. Inst. Techn. Rep.*, **1903**, (22-25).

Dufet, H. Description d'un cristal d'oligiste. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (60-63).

Franco (Di), S. Studio cristallografico sull'ematite dell' Etna. *Catania, Bull. Acc. Gioenia*, **74**, 1902, (18-19).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Launay, L. de. Sur la réduction d'oligiste en magnétite par les hydrocarbures. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **126**, 1903, (406-408).

Melzer, G. Ueber die Symmetrie und das Axenverhältniss des Hämatit. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1903, (580-602).

Sustschinsky, P. von. Beiträge zur Kenntniss des Geikielith, Ilmenit und Hämatit. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1902, (57-62, mit 1 Taf.).

Zeleny, Victor. Serpentin mit Eisenglanz im Hornungsthal bei Grünbach (Niederösterreich). *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1903**, (266-267).

Hemimorphite v. Calamine.

Heulandite.

Artini, E. Osservazioni sopra alcuni minerali del granito di Baveno. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (362-367).

Clarke, F[rank] W[igglesworth] and Steiger, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (27-38).*

Colomba, Luigi. Zeoliti dell' isola del Principe Rodolfo. [Estratto dall' opera: Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. il Duca degli Abruzzi, 1899-1900]. Milano, 1903, (1-7). 28 cm.

Lacroix, A. Sur le gisement de la calcédoine et des bois silicifiés de la Martinique. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **26, 1903, (150-152).**

Hørnesite.

Schulten, A. de. Recherches sur le phosphate et l'arséniate trimagnésien. Reproduction artificielle de la bobierite et de la hörnesite. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **26, 1903, (81-86).**

Hornblende v. Amphibole.

Howlite.

Giles, W. B. . . . [analyses of] howlite from California. London, *Mineral. Mag.*, **13, 1903, (354-355).**

Hudsonite.

Weidman, S. Note on the amphibole hudsonite previously called a pyroxene. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (227-232).*

Hüelvit.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. *ChemZtg, Cöthen*, **27, 1903, (14-15).**

Hussakite.

(See also Xenotime).

Kraus, E. H. and Reittinger, J. Hussakite, a new mineral, and its relation to xenotime. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **30, 1902, (46-55).**

Hyalophane.

Baumhauer, H[einrich]. Beitrag zur Kenntniss des Hyalophan. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37, 1903, (603-608).**

Hydrogiobertite.

Brugnatelli, L. Sopra un nuovo minerale [Artinite] delle cave d'amianto della Valle Lanterna. Milano, *Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, 1902, (869-874).*

——— Ueber Artinite, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903, (144-148).**

Hydromagnesite.

Brugnatelli, Luigi. Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emarese im Aostathal. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903, (663-665).**

Hypersthene.

Fels, G. Anorthitauswürfung von St. Christopher. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37, 1903, (450-460).**

Scrivenor, J. B. . . . [In sedimentary deposits] of Patagonia. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59, 1903, (160-170).**

Idocrase v. Vesuvianite.

Ilmenite.

(See also Mohsite).

Launay, L. de. Note sur la théorie des gîtes minéraux. II. Le rôle du titane en géologie. *Ann. mines., Paris, (sér. 10), 3, 1903, (49-116).*

Sustschinsky, P. von. Beiträge zur Kenntnis des Geikielith, Ilmenit und Hämatit. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37, 1902, (57-62, mit 1 Taf.).**

Ilvait.

Clarke, F[rank] W[igglesworth] and Steiger, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902. (27-38).*

Iolite.

Flett, J. S. [Effects of contact metamorphism.] In: "The geology of Lower Strathspey." *Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow*, **1902, (52).**

Garcias [Garcis], A[nton]. Über Pseudomorphosen nach Cordierit, Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (1-39, mit 1 Taf.).

Graber, Hermann Veit. Die Gesteine des oberösterreichischen Mühlviertels und der Cordierit von Linz a. D. (Vorläufiger Bericht). Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (449-454).

Handmann, R. Über ein Vorkommen von Cordierit und Sillimanit bei Linz in Oberösterreich. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (217-218).

Lacroix, A. La cordiérite dans les produits éruptifs de la Montagne Pelée et de la Soufrière de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (95-96); 137, 1903, (145-147).

Iridosmine.

Lelidé et **Quennessen**. Sur une nouvelle méthode d'analyse qualitative et quantitative des osmiures d'iridium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (801-807).

Jadeite.

Berwerth, Friedrich. Chemische Analysen von Jadeitbeilen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., 16, 1901, (Not. 61-62); Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (357-358).

——— Chloromelanitbeilchen von Černikal im Küstenlande, Oesterreich. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., 16, 1901, (Not., 62); Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (358-359).

Colomba, Luigi. Sulla presenza della dispersione nei pirosseni giadeitoidi in rapporto con la loro composizione chimica. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (81-91).

——— Chloromelanite e pirosseni cloromelanitoidi. Riv. min. crist., Padova, 30, 1903, (3-15).

Franchi, S. Sulla dispersione nei pirosseni cloromelanitici di alcune rocce cristalline delle Alpi Occidentali. Roma, Boll. Comitato geol., 32, 1902, (313-318).

Jarosite.

Hillebrand, W. F. und **Penfield**, Samuel L. Beiträge zur Kenntnis der

Alunit - Jarositgruppe. [Natrojarosit, Plumbojarosit.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (545-554).

Prior, G. T. [The hamlinite-beudantite-jarosite group.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (218-219).

Jasper.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52 (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Kainite.

Meyerhoffer, W. Ueber tetragene Doppelsalze mit besonderer Berücksichtigung des Kainits. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 34, 1903, (145-173).

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und **Meyerhoffer**, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfathepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1903, (678-684).

Kalgoorlite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides: non-existence of "kalgoorlite" and "coolgardite" as mineral species. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (282-289).

Kaolinite.

(See also 18, Clay.)

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Launay, L. de. Note sur la théorie des gîtes minéraux. III. Observations sur les kaolins de Saint-Yriex. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 3, 1903, (49-116).

Samojlov, Jakov V. Labrador und Kaolin aus Bezirk Elisavetgrad, Gouv. Cherson. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (520-530); deutsches Rés., (530-531).

Köttigite.

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de la köttigite et de l'adamine. Paris, Bul. Soc. franç. minér., **26**, 1903, (91-94).

Krennerite.

Smith, G. F. Herbert. Some new crystal-forms on krennerite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (264-267).

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (272).

Krugite.

Geiger, A. Künstliche Darstellung des Krugits. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1123-1124).

Kunzite.

(See also Spodumene.)

Baskerville, Charles. Kunzite, a new gem. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (303-304).

Kyanite v. Cyanite.

Labradorite.

Goodchild, J. G. On some pseudo-morphs after a lime-soda felspar. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (260-265).

Samojlov, Jakov V. Labrador und Kaolin aus Bezirk Elisavetgrad, Gouv. Cherson. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (520-530); deutsches Rév., (530-531).

Lacroisite.

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (14-15).

Laumontite.

Pollard, W. [Analysis of laumontite from Baveno, Italy.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (59).

Leonite.

Strandmark, J. E. Leonit aus Leopoldshall. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (461-465).

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfathepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (678-684).

Lepidolite.

Baumhauer, H. Ueber den Krystallbau des Lepidolith. Eclogae Geol. Helvet., Lausanne, **7**, 1902, (354); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (62-63); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (473-474).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Lepidomelane.

Morozewicz, J[ózef]. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolith-syenite. Vorläufige Mittheilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (238-246).

Leuchtenbergite.

Clarke, F[rank] W[igglesworth] und Steiger, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38).

Limonite.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Reinders, G[eert]. Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils röhrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drente. (Holländisch) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **9**, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte).

Linnæite.

Collins, H. F. [Analysis of auriferous siegenite from Sta. Fé, Chiapas, Mexico.] London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (361).

Lussatite.

Tschirwinsky, Pierre de. [Čirvinskij, Pjētr.] Sur des globules siliceux contenus dans un grès. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (118-120).

Luzonite.

Stevanović, S. Ueber einige Kupfererze . . . [Antimon-Luzonit.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (235-256).

Magnésite.

Christomanos, A. C. . . . Die Magnesite Griechenlands. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **42**, 1903, (606-612).

Johnsen, A. Ein neues Mischungs-glied der $MgCO_3$ -Reihe. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (13-15).

Zengels, C. Ueber den Magnesit in Griechenland. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (453-454).

Magnetite.

Bonney, T. G. The magnetite-mines near Cogné (Graian Alps). London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (55-62).

Fabre, L. A. La magnétite pyrénéenne dans les sables gascons. *Bul. géog. hist. descrip.*, Paris, 1902, (132-141, av. 2 cartes).

Fels, G. Anorthitawürfling von St. Christopher. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (450-460).

Lannay, L. de. Sur la réduction d'oligiste en magnétite par les hydrocarbures. Paris, C.-R., *Acad. sci.*, **136**, 1903, (406-408).

Neuwirth, V[incenz]. Magnetit im Granit von Wiesenberg in Mähren. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (260-261).

Scrivenor, J. B. A peculiar occurrence of magnetite in the Upper Bunter Sands. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (351-352).

Spencer, L. J. . . . [associated with] Western Australian tellurides . . . London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (280).

Ståren, R. Magnetite containing manganese from Ofoten, Norway. (Norw.) *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (51-53).

Marcasite.

Goodechild, J. G. The Scottish ores of iron. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (200-219).

Melanite.

Moldenhauer, F. Melanit von Cortejana, Provinz Huelva, Spanien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (272).

Melanterite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Dept. Geol.*, **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.) Separate. 27 cm.

Melilite.

Lenk, H[ans]. Ueber das Auftreten von Melilith in Basalten der Hassberge. Erlangen, *Sitzber. physik. Soc.*, **33**, (1901), 1902, (217-218).

Prior, G. T. [Melilite-nephelinites and melilitites from]. . . British East Africa. . . London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (249-252).

Metabrushite.

Schulten, A. de. Recherches sur le phosphate dicalcique. Reproduction artificielle de la brushite. Reproduction de la monétite par un nouveau procédé. Paris, *Bul. soc. franç. Minér.*, **26**, 1903, (11-17).

Mica.

(See also 18; 50, Biotite, Lepidolite, Lepidomelane, Muscovite, Phlogopite).

Mica [from Jeypore, Canada, Southern Nigeria, Somaliland.] London, *Imp. Inst. Techn. Rep.*, **1903**, (27-34).

Pratt, Joseph Hyde. Mica. Washington, D.C., Dept., *Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S.*, **1901**, 1902, (873-878).

Microcline.

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Rinne, F[ritz]. Pleochroismus des grünen Mikroklin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (450-451).

Microlite.

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Mimetite.

Bowman, H. L. . . . refractive indices of pyromorphite, mimetite, and vanadigite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (324-329).

Mispickel v. Arsenopyrite.

Mohawkite.

Koenig, George A[ugustus]. The crystallization of mohawkite, domeykite and other similar arsenides. Proceedings of the Lake Superior Mining institute, Ishpeming, Mich., **7**, 1901, (62-64).

Mohsite.

(See also Ilmenite.)

Colomba, Luigi. Sulla Mohsite della Beaume (Alta valle della Dora Riparia), Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (491-500).

Molybdenite.

Regnault. Gîtes de molybdène des Vosges méridionales. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1903**, (Compte rendu mensuel, 18-23).

Monazite.

(See also Turnerite).

Benz, Eugen. Ueber die Thoriumbestimmung im Monazitsande. Zürich Phil. Diss. II. S. 1901-1902. Berlin, 1902, (20). 4vo.

Hussak, E[ugen] und **Reitinger**, J. Ueber Monazit, Xenotim, Senait und

natürliches Zirkonoxyd aus Brasilien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (550-579).

Metzger, Floyd J. A new separation of thorium from cerium, lanthanum and didymium and its application to the analysis of monazite. (Diss. Columbia Univ.) New York, N.Y., 1902, (vi + 26). 23.6 cm.

Mingaye, John C. H. Notes on the occurrence of monazite in the beach sands of the Richmond River, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (222-226).

Pratt, Joseph Hyde. Monazite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (949-954).

Rösler, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (258-267).

Monetite.

Schulten, A. de. Recherches sur le phosphate dicalcique. Reproduction de la monétite par un nouveau procédé. Paris, Bul. soc. franç. Minér., **26**, 1903, (11-17).

Montanite.

Mingaye, John C. H. [(3) Montanite from Nanima bismuth mine, near Yass, New South Wales.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (219-221).

Montmorillonite.

Anderson, C[harles]. On a mineral allied to montmorillonite from Exeter, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (67-68).

Montroydite.

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4) **16**, 1903, (253-263).

Muscovite.

(See also Fuchsite).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Ivanov, L. L. Ueber Muskovit von Kossoi Brod im Ural-Gebirge (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (507-509); deutsches Rés., (510).

Sachs, A[rthur]. Kalinatronglimmer als Drusenmineral in Striegau. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (422-423).

Natrojarosite.

Hillebrand, W. F. und **Penfield, Samuel L.** Beiträge zur Kenntnis der Alunit-Jarositgruppe. [Natrojarosit, Plumbojarosit]. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (545-554).

Natrolite.

Cornu, F. Zeolithvorkommen des Böhmisches Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (373-378).

Lacroix, A. Sur le gisement de la calcédoine et des bois silicifiés de la Martinique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (150-152).

Nemaphyllite.

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (323-345).

Nephelite.

Card, George W[illiam]. On the occurrence of nepheline in post-Triassic basalts of the Hawkesbury sandstone area. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (236-238).

Morozewicz, J[ózsef]. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolith-syenite. Vorläufige Mittheilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (238-246).

Pollard, W. [Analysis of nepheline from Ross-shire.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, **1903**, (57-58).

Newberyite.

Schulten, A. de. Recherches sur le phosphate et l'arséniate dimagnésiens. Reproduction artificielle de la newberyite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (24-29).

Nitratine v. Soda niter.

Octahedrite.

Baumhauer, H[einrich]. Ueber Flächenentwicklung und Krystalstruktur des rhombischen Schwefels und des Anatas. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (665-676).

Boeris, G. Sulla ottaedrite di Scipsius (S. Gottardo). Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (75-80).

Pohl, Oskar. Über Turnerit und Anatas von Prägratten in Tirol. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (472-484, mit 1 Taf.).

Prior, G. T. [Formulæ of rutile, brookite, and anatase.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (220-221).

Böslar, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (258-267).

Scrivenor, J. B. Anatase in the Trias of the Midlands of England. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (348-351).

Oligoclase.

Becke, F. Optische Orientierung des Oligoklas-Albit. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (55-72).

Tertsch, Hermann. Ueber die Lage der Hämatitschuppen im Oligoclas von Tvedestrand. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (248-251).

Olivine.

(See also Fayalite, Forsterite.)

Fels, G. Anorthitauswürfling von St. Christopher. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (450-460).

Opal.

Collins, H. F. [Semi-opal pseudomorphous after wollastonite from Sta. Fé, Chiapas, Mexico.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (358-360).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353–494, mit 2 Taf.).

Löcke. Opal in der Gegend von Dillenburg. (Briefl. Mitt.) Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (303).

Spesia, Giorgio. Contribuzioni di geologia chimica. Sulla trasformazione dell' opale xiloide in quarzo xiloide. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (585–592, con 1 tav.).

Tschirwinaky, Pierre de. [Čirvinakj, Pjétr.] Sur des globules siliceux contenus dans un grès. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (118–120).

Orthite v. Allanite.

Orthoclase.

Baur, Emil. Ueber die Bildungsverhältnisse von Orthoklas und Albit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **42**, 1903, (567–576).

Sachs, Arthur. Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspates. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (55). 22 cm.

Ozocerite v. 18.

Penninite v. Pseudophite.

Perovskite.

Prior, G. T. [In nephelinites, etc. from] . . . British East Africa . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (249–253).

Petroleum v. 18.

Petzite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (272–273).

Pharmacolite.

Schulten, A. de. Recherches sur l'arséniate dicalcique. Reproduction artificielle de la pharmacolite et de la haidingerite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (18–24).

Phillipsite.

Cornu, F. Zeolithvorkommen des Böhmisches Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (373–378).

Phlogopite.

Chaignon, de. Sur la phlogopite de la Thivelay. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 38).

Clarke, Frank [Wigglesworth] and **Steiger, George.** The action of ammonium chloride upon certain silicates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27–38).

Phosgenite.

Warren, C. H. Mineralogical notes. [III. Cerussite and phosgenite from Colorado.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337–344).

Picromerite.

van't Hoff, Jakob [H[einrich] und **Meyerhoffer, Wilhelm**]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfathepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (678–684).

Pigeonite.

Winchell, Alexander N. Note on titaniferous pyroxene. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (309–310).

Pinguite.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353–494, mit 2 Taf.).

Pisanite.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191–217, with 1 pl.).

Pitchblende v. Uraninite.**Plagioclase.**

(See also Feldspar, Albite, &c.).

Becke, [Friedrich]. Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Andes. Atlantische und pacifische Sippe der Eruptivgesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (209-265, mit 1 Taf.).

Lévy, A[uguste] Michel. Etude sur la détermination des feldspaths dans les plaques minces (3^e fascicule). La zone de symétrie de la macle de l'albite dans les plagioclases. Paris (Bérenger), 1903, (16, av. 4 pl.). 26 cm.

Wulf, Georg. Untersuchungen im Gebiete der optischen Eigenschaften isomorpher Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (1-28, mit 5 Taf.).

Wülfing, E[rnst] A. Ueber eine neue Methode zur Orientirung der Plagioklasse. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (403-407, mit 1 Taf.).

Platinum.

(See also 18).

Duparc, Louis. Les gisements platinifères de l'Oural. *Arch. Sci., Phys.*, Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (287-301, 377-402).

Kemp, James Furman. The geological relations and distribution of platinum and associated metals. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. *Geol. Surv.*, No. **193**, 1902, (95 with pl.). 23.4 cm.

Plumbojarosite.

Hillebrand, W. F. und Penfield, Samuel L. Beiträge zur Kenntnis der Alunit-Jarositgruppe. [Natrojarosit, Plumbojarosit.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (545-554).

Polyhalite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Farup, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glaubertit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1000-1010).

Prehnite.

Rimastori, C. La Prehnite ed altre zeoliti nelle granuliti di Cala Francese

(Isola della Maddalena—Sardagna). Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **11**, 1902, 1^o Sem., (542-547).

Proustite.

Lamplough, F. E. E. On some new forms prominently developed on crystals of proustite. London, *Mineral Mag.*, **13**, 1903, (294-295).

Pseudophite.

Ammon, Friedrich. Beiträge zur Kenntniss der Speckstein- und Pseudophitbildung. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (45). 21 cm.

Psilomelane.

Hudleston, W. H. [Manganese nodules from] Crechbarrow in Purbeck. — No. 2. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (153).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Ptilolite.

Colomba, Luigi. Sopra una varietà di ptilolite dell'isola Principe Rodolfo. Torino, *Atti Acc. sc.*, **37**, 1902, (553-560).

—— Zeoliti dell'isola del Principe Rodolfo. [Estratto dall'opera: Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S.A.R. il Duca degli Abruzzi, 1899-1900.] Milano, 1903, (1-7). 28 cm.

Pyrite.

(See also 18.)

Bergeat, Alfred. Ueber merkwürdige Einschlüsse im Kieslager des Rammelsbergs bei Goslar. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (289-293).

Goldschmidt, V[ictor] und Philipp, H. Pyrit von Csetras. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (386-587, mit 1 Taf.).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lewis, W. J. [Crystal from Binn, Switzerland.] London, *Mineral Mag.*, **13**, 1903, (292).

Melozzer, G. Pyrit von Monzoni. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (268-270).

Mauritz, Béla. *Neueres über Porkuraer Pyrit.* (Ungarisch) *Math. Term. Ért.*, Budapest, **21**, 1903, (358–373, mit Taf. I–IV).

Mügge, Otto. Über regelmässige Verwachsungen von Bleiglanz mit Eisenkies und Kupferkies mit Kobaltglanz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (349-354).

Rosický, Vojtěch. Beitrag zur Morphologie des Pyrits von Porkura. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 12, 1903, No. 37, (3).

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., 3, 1903. (191-217, with 1 pl.).

Zimmermann, Rud. Neue Mineralien aus dem Quarzporphyr von Augustusburg. [Pyrit, Flussspath, Quarz.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (294-295).

Pyrolusite.

Mackie, W. The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks . . . London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (606-608).

Pyromorphite.

Bowman, H. L. . . . refractive indices [and analysis] of pyromorphite, mimetite, and vanadinite. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (324-329).

Zimányi, K[ároly]. Cerussit und Pyromorphit von Tarkaicza im Comitate Bihar. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (252-256, mit 1 Taf.).

Pyrophyllite.

Morozewicz, J. A. Ueber ein blaues Mineral aus der Umgebung von Troitzk im Orenburger Gouvernement. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot. 47-51).

Pyroxene.

(See also Diopside, Hudsonite, Pigeonite, Traversellite.)

Barvff, J. L. Über einige Verwachungen des Augits von der Insel Stromboli. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1902, No. 40, (11, mit 5 Taf.).

Bauer, Franz. Petrographische Untersuchung des Duppauer Theralithvorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (266-296, mit 1 Taf.).

Becker, Gustav. Zur Kenntniss der sesquioxyd- und titanhaltigen Augite. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **33**, (1901), 1902, (219-267).

Card, George W[illiam]. An eclogite-bearing breccia from the Bingera diamond field. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales., **7**, 1902, (29-39, with pls.).

Coomáraswámy, A. K. Three
marble London, Q. J. Geol.
Soc., **59**, 1903, (99).

Milch, L[udwig]. Aus einem Augit hervorgegangene Carbonate [in Ergussgestein aus Sumatra]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (505-509).

Weidman, S. Note on the amphibole hudsonite previously called a pyroxene. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (ser. 4), **15**, 1903, (227-232).

Winchell, Alexander N. Note on titaniferous pyroxene. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **31**, 1903, (309-310).

Pyrrhotite.

Goodchild, J. G. The Scottish ores of iron. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1903, (200-219).

Gruber, K. Der Schwefel- und Magnetkiesbergbau am Silberberge bei Bodenmais. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (337-348, mit 2 Taf.).

Quartz.

(See also Agate, Beekite, Chalcedony, Chert, Flint, Jasper).

Barker, T. V. On some crystals of quartz from De Aar (Cape Colony) and other localities. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (331-335).

Barvř, J. L. Über zwei Quarzkry-
stalle. (Böhmisch) Prag, SitzBer.
Böhm. Ges. Wiss., 1902, No. 8, (3).

Bowman, H. L. Ueber das Mineral-
vorkommen zu Haddam Neck in Con-
necticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr.,
Leipzig, 37, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Buttgenbach, H. Figures de corro-
sion du quartz par l'acide fluorhydrique.
Bruxelles (Hayez), 1902, (4, av. figg.).
8°. 0.50 fr.

Chappuis, P. Ueber einige Eigen-
schaften des geschmolzenen Quarzes.
Basel, Verh. Natf. Ges., 16, 1903, (173-
183).

Fourteau, R. Observations sur les
fossiles silicifiés du crétacé supérieur.
Paris, Bul. soc. géol., 3, 1903, (192).

Fuller, Myron L. Etching of quartz
in the interior of conglomerates.
Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10,
1902, (815-821).

Hannsen, Hinrich. Die Bildung des
Feuersteins in der Schreibkreide. Kiel,
Schr. natw. Ver., 12, 1901, (197-240,
mit 1 Taf.).

Heraeus, H. Ueber Quarzglas. D.
MechZtg, Berlin, 1903, (173-176).

Herschkowitch, M. Ueber die Um-
wandlung des Bergkristalls in den amorph-
phen Zustand. Zs. physik. Chem.,
Leipzig, 46, 1903, (408-414).

Knett, J. Quarz von Aich und
Karlsbad. Centralbl. Min., Stuttgart,
1903, (292-294).

Königsberger, J[ohannes]. Das
Strahlen und die Strahler. Jahrb.
Schweiz. Alpencl., Bern, 39, 1903, (262-
297, mit 3 Taf. u. 11 Figg.).

——— Ueber Quarz als Re-
flexionanormale. Physik. Zs., Leipzig,
4, 1903, (494-495).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren
Mineralagerstätten der archaischen und
devonischen Inseln Westmährens. Wien,
Jahrb. Geol. RchsAnst., 52 (1902), 1903,
(353-494, mit 2 Taf.).

Lewis, W. J. [Crystals from] . . .
Binn (Switzerland) . . . London, Min-
eral. Mag., 13, 1903, (293).

Lindø, G. Beiträge zur krystallo-
graphischen Kenntnis des Quarzes. N.
Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 18,
1903, (155-179, mit 4 Taf.).

(a-5969)

Martens, F. F. Sur la dispersion des
rayons ultra-violetes et lumineux dans la
fluorine, la sylvine, le sel gemme, le
quartz, la calcite et le diamant. Arch.
Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902,
(105-118).

Martin, Fr. Über scheinbar spalt-
baren Quarz von Karlsbad. Min. Petr.
Mitt., Wien, 20, 1901, (80-82).

Rosdwal, August. Über weitere
Ergebnisse der technischen Unter-
suchung von Steinbaumaterialien.—
Quarz als Standart-Material für die
Abnützbarkeit.—Eine neue Methode zur
Erlangung zahlenmässiger Werte für
die „Zähigkeit“ der Gesteine. Wien,
Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (234-246).

Rubens, H[einrich]. Versuche mit
Reststrahlen von Quarz und Flussspat.
Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 4, 1903,
(726-727).

Spexia, Giorgio. Contribuzioni di
geologia chimica. Sulla trasformazione
dell' opale xiloide in quarzo xiloide.
Torino, Atti Acc. Sc., 37, 1902, (585-
592, con 1 tav.).

Squinabol, S. Osservazioni sopra un
filone a geodi di quarzo presso Tor-
reglia (Euganei). Padova, Atti Mem.
Acc., 18, 1902, (8).

Zimmermann, Rud. Neue Mineralien
aus dem Quarzporphyr von Augustus-
burg. [Pyrit, Flussspath, Quarz.]
Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (294-
295).

VEIN-QUARTZ.

Bonney, T. G. Quartz dykes near
Foxdale. Geol. Mag., London, 10, 1903,
(138-139).

Harker, A. Granite and quartz-
veins. Geol. Mag., London, 10, 1903,
(95).

Hunt, A. R. Vein-quartz and sands.
Geol. Mag., London, 10, 1903, (212-
216).

Joly, J. The origin of quartz-veins.
Geol. Mag., London, 10, 1903, (139).

Lomas, J. Quartz dykes near Fox-
dale, Isle of Man. Liverpool, Proc.
Geol. Soc., 9, 1903, (288-291); Geol.
Mag., London, 10, 1903, (34-36).

Raspite.

Hussak, E. Ueber den Raspit von Sumidouro, Minas Geraes (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (723-725).

Retinite.

Nørregaard, E. M. On amber and retinite from Danish Tertiary deposits. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. geol., **9**, 1903, (67-68).

Zenaglis, C. Über einen Retinit in Thessalien. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (356).

Rickardite.

Ford, W. E. Rickardite, a new mineral. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (69-70); [reprints] Sci. Amer. Sup. New York, N.Y., **55**, 1903, (22777-22778); Chem. News, London, **87**, 1903, (56-57); Mining J., London, **73**, 1903, (214); [transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (609-610).

Riebeckite.

Clarke, F[rank] W[igglesworth] and **Stelger**, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38).

Lacroix, A. Sur les granites à ægyrine et riebeckite à Madagascar et sur leurs phénomènes de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (533-535).

Prior, G. T. [In phonolitic rocks of British East Africa and Ascension.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (237, 242, 257).

Römerite.

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Paragenese der natürlichen Eisensulfate. IV. (Die chemische Zusammensetzung des Römerits und seine Synthese. Der künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit.) Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (529-549).

Rösslerite.

Schulten, A. de. Recherches sur la struvite et la struvite arsénisée artificielle. Production simultanée de la struvite et de la newberyite, de la struvite arsénisée et de la rösslerite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (95-98).

— Sur la rösslerite et la wapplérite. Production simultanée de la rösslerite et de la pharmacolite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (99-103).

Rutile.

Franchet, Louis. Le rutile et ses propriétés colorantes. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (119-135).

Prior, G. T. [Formulæ of rutile, brookite, and anatase]. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (220-221).

Salt v. 18; 50, Halite.

Sartorite.

Lewis, W. J. A large crystal of sulpharsenite of lead [sartorite] from the Binnenthal. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (Proc. xxxiv).

Scapolite.

Coomaraswamy, A. K. . . . Three marble. . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (100).

Scheelite.

Artini, E. Osservazioni sopra alcuni minerali del granito di Raveno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2^a Sem., (362-367).

Florence, W[ilhelm]. Ueber Stolzit und Scheelit von Marianna de Itacolomy im Staate Minas Geraes (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (725-728).

Schmidt, C[arl]. Ueber einen zweiten Scheelitkrystall aus dem Maderanerthal in der Schweiz. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (160-161).

Schulten, A. de. Reproduction artificielle de la schéelite par voie humide. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (112-113).

Schizolite.

Böggild, O. B. On some minerals from the nephelite-syenite at Julianehaab, Greenland. (Erikite and Schizolite). Kjöbenhavn, Med. Grönl., **26**, 1903, (91-139).

Schneebergite.

Hlawatsch, Carl. Der Brechungsexponent des Schneebergits. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1952, (21-22).

Koechlin, R[udolf]. Zur Schneebergitfrage. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (15-27).

Seligmannite.

Solly, R. H. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (336-339).

Senaite.

Hussak, E[ugen] und Reittinger, J. Ueber Monazit, Xenotim, Senait und natürliches Zirkonoxyd aus Brasilien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (550-579).

Serendibite.

Prior, G. T. and Coomaraswamy, A. K. Serendibite, a new borosilicate from Ceylon. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (224-227).

Serpentine.

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. A pseudo-serpentine from Stevens county, Washington. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (397-398).

— and **Steiger, George.** The action of ammonium chloride upon certain silicates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38).

Siderite.

Hutchinson, A. The chemical composition and optical characters of chalybite from Cornwall. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (209-216).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

(a-5969)

Sillimanite.

Handmann, R. Über ein Vorkommen von Cordierit und Sillimanit bei Linz in Oberösterreich. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (217-218).

Silver.

Weed, Walter Harvey. Geology and ore deposits of the Elkhorn mining district, Jefferson county, Montana. With an appendix on the microscopical petrography of the district, by Joseph Barrell. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 2, 1901, (399-549, with pl.).

Soda niter.

Blake, William P[hilips]. The caliche of southern Arizona: an example of deposition by the vadose circulation. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (220-226).

Soretite.

Duparc, L. et Pearce, F. Sur la sorétite, une amphibole nouvelle du groupe des hornblendes communes. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (126-135).

Sperryllite.

Goldschmidt, Victor and Nicol, William. New forms of sperryllite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (450-458).

Nicol, W[illiam] and Goldschmidt, V[ictor]. Ueber Sperryllith. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (58-66, mit Taf.).

Wells, H[orace] L. und Penfield, S[amuel] L. Eine neues Vorkommen von Sperryllith [in Wyoming]. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (155).

Sphalerite.

Mühlhauser, Alfred. Über einige Zwillingskrystalle von Zinkblende. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (83-85).

Nenadkevič, K. Analyse von Zinkblende aus Nagolnyj Krjaž. (Russ.) Moskva, Bul. Soc. Nat., **1902**, (350-352); deutsches Res., (352).

Vernadsky, W[ladimir] and Popoff, S. Zur Paragenese des Goldes von Siebenbürgen. [Pseudomorphose von Pyrit nach Sphalerit.] *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1903, (331-332).

Sphene v. Titanite.

Spinel.

Coomáráswamy, A. K. . . . Three marble . . . London, *Q. J. Geol. Soc.*, 59, 1903, (101).

Spodumene.

(See also Kunzite.)

Kunz, George Frederick. On a new lilac-colored transparent spodumene. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), 16, 1903, (264-267, with 1 pl.); *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), 18, 1903, (280). Separate, (2) 24.2 cm.

Schaller, Waldemar T. Spodumene from San Diego Co., California. *Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.*, 3, 1903, (265-275, with 3 pl.). Separate. 27 cm.

Staurolite.

Röser, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 36, 1902, (258-267).

Weiss, Karl. Der Staurolith in den Alpen. *Innsbruck, Zs. Ferd.*, 45, 1901, (127-171, mit 1 Karte).

Stibnite.

Angeli (De) D' Ossat, G. Appunti sopra alcuni minerali di Casal di Pari (Comune di Campagnatico, provincia di Grosseto). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (548-555).

Hutchinson, A. On the diathermancy of antimonite. *London, Mineral. Mag.*, 13, 1903, (342-347).

Müller, Erich C. Optische Studien am Antimonglanz. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* 17, 1903, (187-251).

Stilbite.

Clarke, Frank W[igglesworth] and Steiger, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), 13, 1902, (27-38).

Colomba, Luigi. Zeoliti dell' isola del Principe Rodolfo. [Estratto dall' opera: Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. il Duca degli Abruzzi, 1899-1900]. *Milano*, 1903, (1-7). 28 cm.

Cornu, F. Zeolithvorkommen des Böhmischen Mittelgebirges. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 22, 1903, (373-378).

Focke, Friedrich. Über den als Desmin angesehenen Albit von Schlaggenwald. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 22, 1903, (485-490).

Lacroix, A. Sur le gisement de la calcédoine et des bois silicifiés de la Martinique. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 26, 1903, (150-152).

Stolzite.

Florence, W. Ueber Stolzit und Scheelit von Marianna de Itacolomy im Staate Minas Geraes (Brasilien). *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1903, (725-728).

Strontianite.

Popov, S. P. Etudes sur les minéraux de la Crimée. IV. V. (Russae) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, 1902, (469-475); *rés. fr.*, (475).

Struvite.

Richter, Oswald. Ein Beitrag zur Kenntnis des Magnesium-Ammonium-Phosphates $Mg(NH_4)PO_4 + 6H_2O$. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 20, 1901, (89-98, mit 1 Taf.).

Schulten, A. de. Recherches sur la struvite et la struvite arsénisée artificielle. Production simultanée de la struvite et de la newberyite, de la struvite arsénisée et de la roesslerite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 26, 1903, (95-98).

Stylotypite.

Stevanović, S. Ueber einige Kupfererze . . . *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 37, 1903, (235-256).

Sulfoborite.

Bücking, H[ugo]. Sulfoborit von der Asse. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (156).

Sulphur.

(See also 18.)

Baumhauer, H[einrich]. Ueber Flächenentwicklung und Krystalstruktur des rhombischen Schwefels und des Anatas. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (665-676).

Brauns, Reinhard. Ueber die Krystallisation des Schwefels aus Schmelzflüss. Giessen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899-1902, (1-6).

Erdmann, Edward. Sulphur crystals formed on and in quaternary clay. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (379-390, with pl.).

Popov, S. P. Etudes sur les minéraux de la Crimée. IV. V. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (469-475); rés. fr., (475).

Rothé, Rudolf. Bestimmung des Schwefelsiedepunkts. Zs. Instrumentenk., Berlin, **23**, 1903, (364-369).

Škijarevskij, A. O. Sur les cristaux de soufre de Czarkowy et de Tschelen. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (476-478); rés. fr., (478).

Vernadskij, V. I. Sur les cristaux de l'a-soufre et sur leurs gisements en Russie. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (479-499); rés. fr., (500-501).

Svanbergite.

Prior, G. T. [Presence of strontia in the svanbergite of Horrsjöberg.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (218).

Sylvanite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (271-272).

Sylvite.

Martens, F. F. Sur la dispersion des rayons ultra-violetes et lumineux dans la fluorine, la sylvine, le sel gemme, le quartz, la calcite et le diamant. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (105-118).

Syngenite.

van't Hoff, J[akob] H[einrich] und Farup, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glaubert, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1000-1010).

Talc.

(See also 18.)

Ammon, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Speckstein- und Pseudophitbildung. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (45). 21 cm.

Pratt, Joseph Hyde. Talc and soapstone. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res., U.S., **1900**, 1901, (779-786); **1901**, 1902, (773-780).

Tellurite.

Headen, W[illiam] P. Mineralogical notes. [Tellurium and tellurite from Colorado.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (141-150).

Tellurium.

Headen, W[illiam] P. Mineralogical notes. [Tellurium and tellurite from Colorado.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (141-150).

Tennantite.

Spencer, L. J. . . . [associated with] Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (280).

Terlinguaite.

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaite and montroydite, new mercury minerals from Terlingua, Texas. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

Tetradymite.

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (269).

Tetrahedrite.

Zimányi, K. Notiz über die regelmässige Verwachsung des Bleiglanzes mit dem Fahlerz vom Botes-Berge. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (495).

Thomsonite.

Achiardi (D'), G. Thomsonite ed apofillite di Schikot nella Colonia Eritrea. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **11**, 1902, 1^o Sem., (251-254).

Clarke, F[rank] W[igglesworth] and Steiger, George. The action of ammonium chloride upon certain silicates. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (27-38).

Cornu, F. Zeolithvorkommen des Böhmischen Mittelgebirges. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1903, (373-378).

Titanite.

Boeris, Giovanni. Titanite del monte Pian Reale. Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, **41**, 1902, (320-324).

Elawatsch, C[arl]. Titanit von Moos in Passeier. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (501-502).

Lewis, W. J. [Crystals from] . . . Binn, Switzerland . . . London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (293).

Neuwirth, V[incenz]. Titanit von der Hüttellehne bei Wermesdorf in Mähren. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (178-180).

Sustschinsky, P. von. Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.).

Titanolivine.

Boeris, G. Sulla diffusione della titanolivina nelle Alpi piemontesi. *Riv. min. crist.*, Padova, **28**, 1902, (32).

Brunatelli, L. Sopra un giacimento di titanolivina in Val Malenco. *Riv. min. crist.* Padova, **28**, 1902, (3-4).

Topaz.

Scrivenor, J. B. The granite and greisen of Gligga Head (western Corn-

wall). London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (142-158); *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, **1902**, 1903, (31-34).

Torbernite.

Buchholz, Yngve. Der Wassergehalt des Kupferuranits. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (362-365).

Tourmaline.

Artini, E. Osservazioni sopra alcuni minerali del granito di Baveno. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **11**, 1902, 2^o Sem., (362-367).

Baumhauer, H. Mineralien aus dem Binnenthal, Kanton Wallis. *Eclogae Geol. Helvet.*, Lausanne, **1902**, (351-353).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Flett, J. S. . . . brecciated stanniferous veinstones from Cornwall. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, **1902**, 1903, (154-159).

Goodchild, J. G. The geognosy of Scottish tourmalines. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (182-186).

MacAlister, D. A. Tin and tourmaline. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (53).

Redlich, Karl [A]. Turmalin in Erzlagerstätten. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (502-504).

Scrivenor, J. B. The granite and greisen of Gligga Head (western Cornwall). London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (142-158); *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, **1902**, 1903, (31-34).

Smyth, C[harles] H[enry] jun. Tourmaline contact zones near Alexandria bay, N.Y. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (377-383).

Tschermak, G[ustav]. Die gewöhnliche Umwandlung der Turmaline. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (1-14).

Viola, C[arlo]. Lichtbrechungsverhältnisse des Turmalins. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (120-137).

Traversellite.

Sustschinsky, P. von. Mikroskopische Untersuchung einiger Pseudomorphosen. [1. Traversellit. 2. Die sogenannte Monticellitpseudomorphose von der Pesmeda und einige andere Pseudomorphosen aus dem Gebiete des Monzoni.] *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1902, (63-69, mit 1 Taf.).

Triplite.

Kovář, František und Slavík, František. Triplit von Videa bei Gross-Meseritsch in Mähren. (Böhmisch) *Listy Chem. Prag*, **25**, 1901, (1-7).

Triplit und aus demselben entstandene Mineralien von Cyrillov bei Trebitsch in Mähren. (Böhmisch) *Listy Chem., Prag*, **25**, 1901, (65-71).

Turgite.

Goodchild, J. G. The Scottish ores of iron. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (200-219).

Samojlov, J. Die Turjiterze Russlands. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **11**, 1903, (301-302).

Turnerite.

Pohl, Oskar. Über Turnerit und Anatas von Prägratten in Tirol. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **22**, 1903, (472-484, mit 1 Taf.).

Uraninite.

Marchwald, Willy. Ueber den radioactiven Bestandtheil des Wismuths aus Joachimsthaler Pechblende. III. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **36**, 1903, (2662-2667).

Uvarovite.

Borgström, L. H. Notes on some minerals from Finland. (Swedish) *Stockholm, Geol. För. Förh.*, **23**, 1901, (557-566).

Vanadinite.

Bowman, H. L. . . . refractive indices of pyromorphite, mimetite, and vanadinite. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (324-329).

Lovisato, Domenico. Il crisocolla e la vanadinite nella miniera cuprifera di Bena (d) Padru presso Ozieri. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **12**, 1902, 2°, Sem., (81-87).

Vanthoffite.

van't Hoff, Jakob H[einrich] und **Just, G.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Die untere Temperaturgrenze der Bildung von Vanthoffit bei 46°. *Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*, 1903, (499-503).

Vesuvianite.

Collins, H. F. [Idocrase crystals in crystalline limestone at Sta. Fé, Chiapas, Mexico.] *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (362).

Vivianite.

Goodchild, J. G. The Scottish ores of iron. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (200-219).

Wad.

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien. Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Wapplerite.

Schulten, A. de. Sur la roësslérîte et la wapplérîte. Production simultanée de la roësslérîte et de la pharmacolite. *Paris, Bul. Soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (99-103).

Water.

Bentley, W. A. The story of the snow crystals. *Harper's Magazine, New York and London*, **104**, 1901, (111-114, with text fig.).

— Studies among the snow crystals during the winter of 1901-2, with additional data collected during the previous winter. *Washington. D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev.* **30**, 1902, [1903], (607-616, with pl.).

Wavellite.

Zambonini, Ferruccio. Wavellite di Manziana (Provincia di Roma). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1^a Sem., (123-125).

Wernerite v. Scapolite.

Wolchonskoite.

Krotov, P. Wolchonskoit aus Uchtym. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (1-11).

Wolframite.

(See also 18 Tungsten.)

Hobbs, William Herbert. The old tungsten mine at Trumbull, Conn. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, (1900-1901), pt. 2, 1901, (7-22, with pl.).

Wollastonite.

Collins, H. F. . . . wollastonite rock-mass, and its associated minerals, of the Santa Fé mine, State of Chiapas, Mexico. [With crystallographic determinations by L. J. Spencer.] London, Mineral. Mag. 13, 1903, (356-362).

Wurtzite.

Viard, Georges. Sur une préparation du sulfure de zinc et du sulfure de cadmium cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (892-893); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 29, 1903, (454-455).

Xenotime.

Hussak, [Eugen] und **Reitinger**, J. Ueber Monazit, Xenotim, Senalit und natürliches Zirkonoxyd aus Brasilien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (550-579).

Rösler, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (258-267).

Zeolites.

Franco (Di), Salvatore. Le zeoliti di Palagonia: studio mineralogico. Catania (C. Galatola). 1902, (32). 24 cm.

Elmatori, C. La Prehnite ed altre zeoliti nelle granuliti di Cala Francese (Isola della Maddalena - Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1^a Sem., (542-547).

Zanolli, Velio. Di un nuovo giacimento di zeoliti nel gruppo montuoso degli Euganei. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (91-94).

Zircon.

Brugnatelli, Luigi. Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veltlin. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (97-101).

Franchet, Louis. De l'analogie de l'émeraude et du zircon au point de vue des propriétés colorantes en atmosphère réductrice. Autun. Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 165-173).

Koechlin, [Rudolf]. Über Zirkon. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (368-372).

Morosiewicz, J[ózef]. Über Maritopol, ein extremes Glied der Elaeolithsyenite. Vorläufige Mittheilung. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (238-246).

Stevanović, S. . . . Beiträge zur Kenntniss der Zirkongruppe. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (235-256).

Ueber die Farbe des Zirkons. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (622).

60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Foster, C. Le Neve. [Connection between place-names and mineral-deposits.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, 12, 1903, (625-635).

d EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

Demaret, Léon. Les principaux gisements de minerais de fer du monde, les réserves de l'Europe et celles des États-Unis d'Amérique. Ann. trav. publ. Bruxelles, 1902, (243-301); Bruxelles (J. Goemaere), 1902, (61, av. figg. et pl. hors texte). 8vo. 2 fr.

Much, Matthäus. Prähistorischer Bergbau in den Alpen. *Zs. Alpenver., München*, **33**, 1902, (1-31).

da SCANDINAVIA.

Découverte de gisements de cuivre dans le nord de la Péninsule scandinave. *Mon. indust., Bruxelles*, **1903**, (5).

Glinz, K. Reisebericht über eine Studienreise durch die wichtigsten Erzgebiete Skandinaviens. *Bergm. Ztg., Leipzig*, **61**, 1902, (29-33, 41-46, 53-59, 65-69, mit 4 Taf.).

SWEDEN.

Beck, R[ichard]. Über die Gesteine der Zinkblendelagerstätte Långfallsgrube bei Räfåla in Schweden. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (382-389).

Gorgen, A. Sur la haussmannite de Suède. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **29**, 1903, (1109-1111).

Holmqvist, P. J. Die granitischen Haupttypen in Schweden. *Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord*, **1902**, 1903, IV Section, (31-36).

Moberg, Joh[an] Chr[istian]. The Limestone ("Saltholmskalk") formations at Klagårp. (Swedish) *Stockholm, Geol. För. Förh.*, **23**, 1901, (533-547, with pl.).

Osborn, Chase S. Iron-ore of Arctic Lapland: description of the iron deposits in Swedish Lapland, their extent, quality, and development. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **24**, 1903, (111-113).

Seppälä, P. Le minerai de fer de Suède. (Russe) *Gornozavodsk. list., Charkov*, **1903**, (6424-6427).

Zsigmondy, Arpád. Ueber den schwedischen Eisenerzbergbau. *Oest. Zs. BergHüttWes., Wien*, **51**, 1903, (279-285, 300-303, mit 3 Taf.).

NORWAY.

Fris, J. A. The coalfield on Andøen (Nor.) *Norges geol. Und., Kristiania*, **36**, 1903, (25)., *Engl. Summ.*, (2).

Henriksen, G. Alluvial gold in Norwegian Finmark. (Swedish) *Tekn. Tidskr., Stockholm*, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (7-9, with pl.).

Huld, Kristoffer. On the enrichment of hematite in Nørvæghaugen in Norway. (Norw.) *Tekn. Tidskr., Stockholm*, **31**, 1901, Afd. f. kemi, (39-41, with pl.).

Kolderup, C[arl] F[red]. Die Labradorfelse und verwandte Eruptivgesteine im Bergensgebiete. *Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord*, **1902**, 1903, IV Section, (7-16).

Die Labradorfelse des westlichen Norwegens. 2. Die Labradorfelse und die mit denselben verwandten Gesteine in dem Bergensgebiete. *Bergens Mus. Aarb.*, **1903**, No. 3, (129, mit 3 Taf. u. 25 F.).

Støren, R. Magnetite containing manganese from Ofoten, Norway. (Norw.) *Nyt Mag. Naturv., Kristiania*, **41**, 1903, (51-53).

Tertsch, Hermann. Über die Lage der Hämatitschuppen im Oligoclas von Tvedestrand. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **21**, 1902, (248-251).

Vogt, J. H. L. Platingehalt im norwegischen Nickelerz. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **10**, 1902, (258-260).

Die regional-metamorphisierten Eisenerzlager im nördlichen Norwegen. (Dunderlandstal u.s.w.) *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **11**, 1903, (24-28, 59-65).

Ueber den Export von Schwefelkies und Eisenerz aus norwegischen Häfen. *Zs. Elektroch., Halle*, **9**, 1903, (856-857).

DENMARK.

Bøggild, O. B. On volcanic ash in the [Danish Tertiary deposit called] Moler. (Danish) *Kjöbenhavn, Medd. Geol.*, **9**, 1903, (1-12).

Nørregaard, E. M. On amber and retinite from Danish Tertiary deposits. (Danish) *Kjöbenhavn, Medd. geol.*, **9**, 1903, (67-68).

IOELAND.

Anderson, T. Volcanic studies . . . London (J. Murray), 1903, (xxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.

Meunier, Stanislas. Pluie de poussière récemment observée en Islande. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1713-1714).

Pjetursson, Helgi. On a shelly boulder-clay in the so-called "palagonite-formation" of Iceland. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (356-361).

FAEROES.

Une nouvelle région carbonifère, les îles Féroë. *Echo indust.*, Bruxelles, **1902**, (227).

db RUSSIA IN EUROPE.

L'industrie du manganèse en Russie. *Bul. Musée commerc.*, Bruxelles, **1902**, (1804-1806); *Mon. indust.*, Bruxelles, **1902**, (119-120).

Production du charbon en Russie. *Bul. Musée commerc.*, Bruxelles, **1902**, (986).

Production du charbon en Russie en 1901. *Bul. Musée commerc.*, Bruxelles, **1902**, (133-134).

Sur une nouvelle région naphtifère—le Bérékéi. (Russe) *Neft. dëlo, Baku*, **1903**, (283-287).

[*ST. PETERBURG. COMITÉ GÉOLOGIQUE.*] О.-Петербургъ. Геологическiй Комитетъ. Отчетъ о состоянiи дѣятельности Геологическаго Комитета за 1902 годъ. [Compte-rendu des travaux du Comité géologique en 1902.] *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, **22**, 1903, (229-338, av., 1 carte).

Bronn, J. Die Manganerzförderung in Russland. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1902, (403-405).

Demaret-Freson, Jules. Les champs de manganèse de la Tomakovka. *Echo indust.*, Bruxelles, **1902**, (344-345).

Federov, E. S. Kurzer Bericht über die Resultate der mineralogischen und petrographischen Untersuchungen am Ufer des Weissen Meeres. (Russe.) *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, **40**, (1902), 1903, (211-220).

Fuchs, Ed. et Launay, L. de. Traité des gîtes minéraux et métallifères. Traduction du français augmentée pour les gisements russes par I. Korzuchin. (Russe) *St. Peterburg*, 1903, I, (xii + 496). 25 cm.

Holz, E. Die Grundlagen der russischen Eisenindustrie. Berlin, *Verh. Ver. Gewerbf.*, **82**, 1903, SitzBer., (255-270).

Krotov, P. Wolchonskoit aus Uchtym. (Russ.) *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, **40**, 1902, (1-11).

Nenadkević, K. Analyse von Zinkblende aus Nagolnyj Krjaž. (Russ.) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, **1902**, (350-352); *deutsches Rés.*, (352).

Sabaneev, N. Le sol du nord de la Russie. (Russe) *Zemled. gazeta, St. Peterburg*, **1902**, I, (74-76).

Samojlov, J. Beiträge zur Krystallographie des Baryts. (Russ.) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, **1902**, (105-249; *deutsches Rés.*, (249-263).

Die Turjiterze Russlands. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (301-302).

Škijarevskij, A. O. Sur les cristaux de soufre de Czarkowy et de Tschelen. (Russe) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, **1902**, (476-478); *rés. fr.*, (478).

Thiess, F. Die Kohlen-Industrie des europäischen Russlands im Jahre 1901. *Zs. Bergw.*, Berlin, **50**, 1902, (810-812).

Tschirwinsky, Pierre de. [Čirvinakij, Pjêtr.] Sur des globules siliceux contenus dans un grès. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (118-120).

Tulaïkov, N. Bodenuntersuchungen im Gouvernement Tver. (Russe) *Moskva, Ann. Inst. agron.*, **9**, 1903, (50-93).

Vernadskij, V. I. Sur les cristaux de l'a-soufre et sur leurs gisements en Russie. (Russe) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, **1902**, (479-499); *rés. fr.*, (500-501).

Wolf, Hellmuth. Die russische Naphtha-Industrie und der deutsche Petroleummarkt. (Volkswirtschaftliche Abhandlungen der badischen Hochschulen, hrg. v. Carl Johannes Fuchs . . . Bd 6, H 2.) Tübingen und Leipzig (J. C. B. Mohr), 1902, (viii + 94, mit Tab.). 24 cm. 2,80 M.

URALS.

Argentov, K. Compte-rendu des recherches minières dans le domaine arrenté par le baron de-Brevern. (Russe) *Věst. Zolotopromysl.*, Tomsk, **1902**, (23-26, 43-45, 68-70, 105-107, 129-131, 150-151).

Barbot-de-Marni, E. N. L'industrie du platine de l'Oural. (Russe) *St. Peterburg, Bull. Soc. ingén. des mines*, **1903**, 2, (29-42).

Duparc, Louis. Les gisements platinifères de l'Oural. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (287-301, 377-402).

Granit porphyre de Troitsk. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (690-692).

et **Jerchoff, S.** Sur quelques roches filoniennes curieuses au Kosswinaky. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (307-310).

et **Mrazec, L.** Sur le minéral de fer de Troitsk (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1409-1411).

Gisement de fer de Troitsk sur la Koswa. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (101-102).

et **Pearce, Francis.** Recherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord. 1^{re} part. Genève (Georg et Cie), 1902, (iv + 162, av. 30 fig.).

Sur les formations de la zone des quartzites et conglomérats inférieurs au Dévonien dans l'Oural du nord. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (873-874).

Nouveau groupe d'amphiboles. (Dans une roche éruptive de Kosswinaky.) Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (598-599).

Sur la sorérite, une amphibole nouvelle du groupe des hornblendes communes. Paris, Bul. soc. franç. miner., 26, 1903, (126-135).

Ivanov, L. L. Ueber Muskovit von Kossoi Brod im Ural-Gebirge. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (507-509); deutsches Rés., (510).

Jarkov, V. Une expérience oubliée et les gisements de disthène de l'Oural. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1902, (No. 44).

Les roches et minéraux aurifères de l'Oural. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1902, (No. 48).

Konjuševskij, L. et **Kovalev, P.** Les gisements de fer de la région minière de Bakal. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. géolog., (N. Sér.), 6, 1903, (1-47, 53-120); rés. fr., (48-52, 121-126, av. 1 carte).

Kurnakov, N. S. et **Podkopaev, N. I.** De la composition chimique des minerais de cobalt provenant de la Nouvelle Calédonie et du Nijni-Taguil. (Russe) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1903, III, (359-367).

Mamontov, V. N. Sur les gisements de diamants dans l'Oural. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (319-328); rés. fr., (328).

Morozewicz, J. Ueber ein blaues Mineral aus der Umgebung von Troitzk im Orenburger Gouvernement. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (Prot., 45-51).

Ueber die Verwitterung der erzführenden Gesteine auf dem Berge Magnitnaja. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (Prot., 62-69).

Sur la théorie dite "augitogranatique" de la formation des minerais de fer à l'Oural. (Russe) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1903, II, (73-86).

Mrazec, L[udovic] et Duparc, L[ouis]. Ueber die Brauneisensteinlagerstätten des Bergrevieres von Kisel im Ural. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (711-715, 735-740).

Nikolajev, D. Recherches géologiques dans le domaine minier de Kychtym. (Russe) St. Peterburg, Mém. Com. géolog., 19, 2, 1902, (1-128); rés. fr., (129-130, av. 2 pl. et 2 cartes).

Rainer, L[udwig] St. Vorkommen und Gewinnung des Platins im Ural. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 50, 1902, (255-298, mit 3 Taf.).

Stuckenberg, A. A. Ueber anstehendes Gold am Fl. Wischera im Tscherdynschen Kreise. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (Prot., 43-46).

Surgonov, N. I. Analyse d'un minéral du groupe de bolus de Verkhnie-Boulanskij (Oural du Sud). (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (511-513); rés. fr., (513).

Vangel, B. von. Le napthe de la Peçora. Traduit par M.S. (Russe) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1902, (406-421).

Vorobjev, V. I. Ueber gut ausgebildete Demantoid - Krystalle aus dem

Goldseifen von Teljanski Kliutsch (Nishni-Tagil). (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.; **40**, 1902, (Prot., 72-73).

CAUCASUS.

Bakou et les sources de pétrole. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (508-509).

Oejtlin, A. G. Les gîtes métallifères du mont Dzyra en Abchazie. (Russ.) Gorno-zavodsk. list., Char'kov, **1903**, (6460-6462, 6477-6480).

Ochari'kov, K. V. Sur un gypse du défilé Scharo-Argoun. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (318).

——— Sur les substances carboniques accompagnant le naphte du Caucase. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (570-571, 695-701).

——— Sur la composition du gaz naturel des gisements naphtifères du Caucase. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (1338-1344).

Dervis, Véra. Sur les laccolites du flanc nord de la chaîne du Caucase. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (260-261).

Glu'kov, I. A. Notice sur le gisement de naphte de Bérékéi. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (769-770).

Ivanov, A. P. Die Grundfragen der kaukasischen Naphtalogie. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (1068-1076, 1221-1223).

Ju'kin, E. Le gisement de naphte de Grozny et la théorie des gîtes stratifiés naphtifères. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1903**, (1157-1158).

Keyes, Charles R. Igneous rocks of the central Caucasus, and the work of Loewinson-Lessing. (Abstract.) Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9** (1901), 1902, (101-103, with pl.).

Lidov, A. P. et Gul'nov, G. N. Composition du Kieselguhr de Tiflis. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (187-188).

Margolius, A. Explorations géologiques dans le gouvernement de Koutais ayant pour but d'expliquer la relation mutuelle des gisements de lignite de

Tkvibouli et de Tkvertely. (Russ.) Mater. géol. Kavkaza, Tiflis, (sér. 3), **4**, 1902, (1-60, av. 3 cartes).

Raczkowski, F. von. Gänge der Bleierzformation im Kaukasus. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (253-255).

Rjabinin, A. Recherches géologiques dans quelques régions naphtifères du district de Sighehakh, gouv. de Tiflis, côté gauche de la rivière Iora. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (163-227); rés. fr., (228, av. 1 carte).

Semjannikov, L. P. Sur les gisements de plomb argentifère et de zinc dans la province Terski. (Russ.) Gorn. žurn., St. Petersburg, **1903**, **1**, (306-308).

Vernadskij, V. I. Apatite de Khoranta-Khoh en Caucase. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (502-506); rés. fr., (506).

SOUTH RUSSIA.

L'industrie houillère dans le Donetz. Industrie, Bruxelles, **1902**, (365-367); Mon. indust., Bruxelles, **1902**, (39-40).

Bertenson, B. Les phosphates de Podolie et de Bessarabie et leur importance. (Russ.) Sell'ak. choz. il'sovodstvo, St. Petersburg, **1902**, **207**, (103-137).

Černij, A. Notice sur les sols du district Dnéprovskij, gouvernement Tavricheskaja. (Russ.) Zap. Obšč. sell'ak. choz. Južn. Ross., Odessa, **1903**, **2-3**, (42-67).

Looska, Josef. Chemische Analyse des Anapalt. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (438-441).

Morosevicius, J. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolithsyenite. Vorläufige Mittheilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1902, (238-246).

——— Der geologische Aufbau des Hügels von Issatschki. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), **7**, 1903, (1-20); rés. allem., (21-38, av. 4 pl.).

——— Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), **8**, 1903, (1-29); rés. allem., (30-54, av. 5 pl.).

Obolduev, J. Ueber die Lebensfähigkeit des Eisenwerkes von Kerč. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Soc. ingén. des mines, **1903**, **5**, (38-68).

Pokrovskij, P. I. Les gisements métallifères dans les terres du bien Pokrovski, propriété du grand duc Michel Nicolaevitch, et les conditions de leur exploitation. (Russe) *Goin. žurn.*, St. Peterburg, 1903, III, (223-249).

Popov, S. P. Etudes sur les minéraux de la Crimée. IV. V. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (469-475); rés. fr., (475).

Ueber Tamanit, ein neues Eisencalciumphosphat. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 37, 1903, (267-268).

Samojlov, J. Labrador und Kaolin aus Bezirk Elisavetgrad, Gouv. Cherson. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (520-530); deutsches Rés., (530-531).

Stahl, A. F. Die Steinkohlenlager des Donez-Beckens. *ChemZtg*, Cöthen, 27, 1903, (1147-1148).

Tarasenko, V. Sur une amphibole de la série du cummingtonite, provenant du ravin Timachevala-balka au sud de Krivoi-Rog. (Russe) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (65-70); rés. fr., (70-72).

FINLAND.

Minas d'or en Laponie. *Bul. Musée commerc.*, Bruxelles, 1902, (1269).

Gisements aurifères de la Laponie finlandaise. *Industrie colon.*, Bruxelles, 1902, (40); *Mon. indust.*, Bruxelles, 1902, (78).

Bergroth, Ossian. Eine Reise im russischen Carelien. (Schwedisch) *Geogr. Fören. Tidskr.*, Helsingfors, 13 No. 1, 1901, (1-30).

Bergström, L. H. Notes on some minerals from Finland. (Swedish) *Stockholm, Geol. För. Förh.*, 23, 1901, (557-566).

Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti. *Bull. Com. Géol. Finl.*, Helsingfors, 1903, No. 14, (1-80, mit 8 Taf.).

Gröndal, Gustaf. On magnetic enrichment in Pitkäranta in Finland. (Swedish) *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, 31, 1901, Afd. f. kemi, (53-57, with pl.).

Ramsay, W[ilhelm] und Bergström, L. H. Der Meteorit von Bjurböle bei Borgå in Finland. *Bull. Com. Géol. Finl.*, Helsingfors, 12, 1902, (1-28, mit 20 Fig.).

Sarlin, Emil. Das Auftreten des Goldes im finnischen Lappland. (Schwedisch) *Medd. Industr.-Styr.*, Helsingfors, 32, 1902, (1-30, mit 10 Fig.).

Söderholm, J. J. Über die Goldindustrie in Finland und in anderen Ländern, ihre Ursachen und Möglichkeiten zur Weiterentwicklung. (Schwedisch) *Medd. Industr.-Styr.*, Helsingfors, 32, 1902, (31-71).

Trüstedt, O. Über die Erzlagerstätten von Pitkäranta. *Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord*, 1902, 1903, IV Section, (42).

do GERMAN EMPIRE.

Galloway, W. The potassium salt industry of Germany. *Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin.*, 23, 1903, (422-436).

Faxmann, E. N. Die Kali-Industrie. Betrachtungen zu ihrer neueren Entwicklung. *Berlin (J. Guttentag)*, 1903, (64). 23 cm. 2 M.

Reischle, J. Die Nutzbarmachung der deutschen Braunkohlen-Lager. *Zs. bayr. Dampfkesselrev.-Ver.*, München, 7, 1903, (37-39, 47-50, 56-59, 68-71).

Rose, F. Report on instruction in mining and metallurgy in Germany and the German mining and metallurgical industries. *London, (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.)*, 597, 1903, (1-37).

Scheele, A. Die Entwicklung des deutschen Braunkohlenbergbaues in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. *Braunkohle, Halle*, 1, 1902, (2-8).

Strandmark, J. E. Leonit aus Leopoldshall. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 36, 1902, (461-465).

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. *Ber. Hauptvers. D. Forstver.*, Berlin, 3, 1903, (228-235).

Harz and Thuringia.

Auerbach, A. Neue Fundstelle von Gips bei Gera. *Gera, Jahresber. Ges. Natw.*, 43-45 (1900-02), 1903, (93).

Bauer, C. Die Kalisalzlager im Werra-Gebiete. *ChemZtg*, Cöthen, 27, 1903, (1085-1086).

Bergeat, Alfred. Ueber merkwürdige Einschlüsse im Kieselager des Rammelsbergs bei Goslar. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (289-293).

Bücking, H[ugo]. Sulfoborit von der Asse. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1902, (156).

Everding, H. Die Schwespatvorkommen am Röstberge und ihre Beziehungen zum Spaltennetz der Oberharzer Erzgänge. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (89-106).

Fromme, Johannes. „Brunsvigit“, ein neuer Leptochlorit aus dem Radauthal. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (171-177).

Hess von Wichdorff, Hans. Die Porphyrite des südöstlichen Thüringer Waldes. *Diss.* Leipzig (Druck v. A. W. Schade), 1902, (53). 25 cm.

Hornung, F. Zur Beurteilung der Regionalmetamorphose am Harze und zur Kupferschieferfrage. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (258-263).

——— *Neueres Tatsachenmaterial im Lichte der harzer Regionalmetamorphose.* [Erzgehalt des Kupferschiefers.] *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (358-362).

Knackstedt, Erich. Geologisches und bergmännisches vom Harzburger Eisenstein. *Bergm. Ztg.* Leipzig, **61**, 1902, (169-172, 181-185, mit 1 Taf.).

Köhler, G. sen. Die Verschiebungen auf der 19. Strecke westlich vom Schachte Kaiser Wilhelm II. bei Clausthal. *Bergm. Ztg.* Leipzig, **61**, 1902, (265-267).

Luedecke, O[tto]. Die kataklastischen Massengesteine des Kyffhäusers. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1903**, **2**, (44-68).

PRUSSIA.

Der Bergwerksbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1901. *Zs. Bergw.*, Berlin, **50**, 1902, 2. statist. Lfg, (67-160).

Der Salinenbetrieb im preussischen Staate während des Jahres 1901. *Zs. Bergw.*, Berlin, **50**, 1902, 2. statist. Lfg, (167-169).

Die Verhandlungen und Untersuchungen der preussischen Stein- und Kohlenfall-Commission. Sonderhefte

der Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staate. H. 5. Berlin (W. Ernst u. Sohn), 1902, (415-526, mit Taf. 28 cm.

Gewinnung von Steinen und erdiger Mineralien im preussischen Staate während des Jahres 1901. *Zs. Bergw.*, Berlin, **50**, 1902, 2. statist. Lfg, (161-166).

Grünwall, Karl A. On North-German boulders of rocks containing volcanic ashes. (Danish) Kjöbenhavn, *Medd Geol.*, **9**, 1903, (13-20).

Häpke, [L.] Die Tiefbohrung und Temperaturmessung im Innern der Erde bei Oldau a. d. Aller. Bremen, *Abh. natw. ver.* **17**, 1903, (425-434, mit 1 Taf.).

Rhine Province, Westphalia, Hesse-Nassau (and Hesse).

Industrie- und Verkehrskarte des niederheinisch-westfälischen Industriebezirks. [1 : 125000] 15. Aufl. der Bergwerks- und Hüttenkarte des Oberbergamtsbezirks Dortmund, nebst einem alph. Verzeichnis der Bergwerke . . . Essen (G. D. Baedeker), [1903]. 59 × 96 cm., mit 47 S. Text in 8°. 4 M.

Anderson, T. Volcanic studies . . . London (J. Murray), 1903, (xxviii+202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.

Bauer, Max. Vorläufiger Bericht über weitere Untersuchungen im niederhessischen Basaltgebiet. Berlin, *Sitzber. Ak. Wiss.*, **1903**, (992-996).

Bellinger, J. Bemerkungen über das Mangan- und Eisenerzvorkommen bei Niedertiefenbach im Lahntal. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (68-70).

——— Ueber die Entstehung der Mangan- und Eisenerzvorkommen bei Niedertiefenbach im Lahntal. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903 (237-241).

Bowman, H. L. . . . refractive indices [and analysis] of pyromorphite . . . [from Braubach, Nassau.] London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (326-328).

Brücher, Max. Der Schichtenaufbau des Müsener Bergbaudistriktes; die daselbst auftretenden Gänge und die Beziehungen derselben zu den wichtigsten Gesteinen und Schichtenstörungen.

Bonn, Verh. nathist. Ver., **59**, 1902, (99-134, mit 2 Taf.).

Bücking, H[ugo]. Ueber Porphyroid-schiefer und verwandte Gesteine des Hinter-Taunus. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903**, Tl 2, (155-176, mit 3 Taf.).

Delkeskamp, Rudolf. Die technisch nutzbaren Mineralien und Gesteine des Taunus und seiner nächsten Umgebung. (Auszug aus e. Vortrag.) Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (265-276).

Feuth, Ludwig. Die Gewinnung der Steinkohle in einer Zeche des Ruhrkohlengebiets. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1903, (433-451).

Hambloch, Anton. Der rheinische Schwemmstein und seine Anwendung in der Bautechnik. Baumaterialenk., Stuttgart, **8**, 1903, (311-314).

Heineck, Fr. Die Diabase an der Bahnstrecke Hartenrot-Uebernthal bei Herborn. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **17**, 1903, (77-162, mit 8 taf.).

Kaiser, Erich. Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch und sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl. 1: Chronologisches Verzeichnis. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1903, (iv+131). 22 cm. (Auch Beilage zu: Bonn, Verh. nathist. Ver., **59**, (1902), 1903.)

Klemm, G[ustav]. Ueber die sog. „Contraktionscylinder“ aus dem Melaphyr von Darmstadt. Entgegnung an Herrn E. Küppers. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (217-228).

Küppers, E. Ueber Contraktionscylinder und Blasenzüge aus dem Melaphyr von Darmstadt. 2. Erwiderung an Herrn Prof. G. Klemm. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (409-414).

Lücke. Opal in der Gegend von Dillenburg. (Briefl. Mitt.) Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (303).

Loewe, L. Goldvorkommen in der Eifel. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (537-539).

Mineur, Eug. Compte rendu d'un voyage d'études de MM. A. Sohier, V. Putsage et E. Mineur, Ingénieurs, dans

le bassin houiller de Westphalie, en février 1900. Publ. Soc. ing., Hainaut, **1901**, (71-99).

Müller, (Jost. Karte des Ruhrgebietes zwischen Essen und Dortmund. (Umgebungskarte von Bochum, Witten, Gelsenkirchen, Herne.) 1 : 60,000. Nebst Verzeichnis der Steinkohlenbergwerke im Rhein.-Westfäl. Industriebezirk. Dortmund (Koeppen), 1903, (39). 49 × 68 cm. Aufgez. 3 M.

Neumann, Bernh[ard]. Die Gold-Wäscherei am Rhein. Zs. Bergw., Berlin, **51**, 1903, Abh., (377-420).

Oswald, Albert. Chemische Untersuchung von Gesteinen und Bodenarten Niederhessens. Bern, Phil. Diss., 1901-1902. Saalfeld a. S., 1902, (70). 8vo.

Sachs, A[rthur]. Apatit von Grube Prinzenstein bei St. Goar, Rheinpreussen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (420-421).

Schultz, Walter. Beiträge zur Kenntniss der Basalte aus der Gegend von Homberg a. Efze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **16**, 1903, (241-291, mit 3 Taf. u. 1 Karte).

Simmersbach. Die nördliche Erstreckung des Ruhrkohlenbeckens. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (157-158, mit 1 Taf.).

Solisson, G. Le bassin houiller Rhénan-Westphalien. Union ing., Louvain, **1902**, (149-184).

Weiss, P. et **Villain**. Le bassin de Sarrebrück et son prolongement en France. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1903**, (Compte rendu mensuel, 170-191, av. 3 pl.).

Wiese, Th. Die nutzbaren Eisensteinlagerstätten—insbesondere das Vorkommen von oolithischem Rotheisenstein—im Wesergebirge bei Minden. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (217-231).

Zirkel, F[erdinand]. Ueber Urausscheidungen in rheinischen Basalten. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **28**, 1903, (101-198).

Silesia.

Chrząszcz. Bergbau und eisen-gewinnung in der Toster Herrschaft während des 16. Jahrhunderts. Breslau, Zs. Ver. Gesch. Schles., **37**, 1903, (331-335).

Fechner, Hermann. Geschichte des schlesischen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrich's des Grossen, Friedrich Wilhelm's II. und Friedrich Wilhelm's III. 1741 bis 1806. (Forts. und Schluss.) Zs. Bergw., Berlin, 49, 1901, (487-569); 50, 1902, (140-228, 243-310, 415-506, 691-796, mit. Taf.).

Gürich, G[eorg]. Zur Genese der oberschlesischen Erzlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (202-205).

Heinicke, Fritz. Beschreibung über die Ablagerung der oberen tertiären Braunkohlenformation zwischen den Städten Görlitz und Lanban in der preussischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, 2, 1903, (189-195, 205-210).

Illner. Die Nickelerzvorkommen bei Frankenstein in Schlesien und der auf ihnen beruhende Bergbau und Hüttenbetrieb. Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (816-823, mit 2 Taf.).

Milch, L[udwig]. Ueber sogenannten ächten Granit im Süden des Riesengebirges. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., 79, (1901), 1902, natw. Sect., (11).

Sachs, A[rthur]. Kalinatronglimmer als Drusenmineral in Striegau. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (422-423).

Sturm, L. Die tote Welt der Mineralien, Eine Plauderei aus dem Isergebirge. Gebirgsfreund, Zittau, 13, 1901, (108-109).

Wutke, Konrad. Schlesiens Bergbau und Hüttenwesen. Urkunden und Akten (1529-1740). Namens des Vereins für Geschichte und Alterthum Schlesiens hrag. (Codex diplomaticus Silesiae, Bd 21.) Breslau (E. Wohlfarth), 1901, (vii + 322). 29 cm.

SAXONY.

Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreiche Sachsen. Jg 1903. (Statistik vom Jahre 1902.) Auf Anordnung des königl. Finanzministeriums hrag. von C. Menzel. Freiberg (Craz & Gerlach in Komm.), 1903. (X + 128 + 318 + 91, mit 8 Taf.). 26 cm. 13 M.

Beck, R. Über einige Eruptivgneisse des sächsischen Erzgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (331-348, mit 1 Taf.).

——— Ueber eine neue Nickelerz-lagerstätte in Sachsen (Ergänzung).

Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (379-381).

Bergt, W[alther]. Ueber einige sächsische Gesteine. Dresden, SitzBer. Isis, 1902, Jan.-Juli, (29-40, mit 2 Taf.).

Dalmer, K. Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohle gebohrt werden? Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (223-225); 11, 1903, (121-123).

Gäbert, C. Gerölleführende Schichten in der Gneissformation bei Boden im sächsischen Erzgebirge. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (465-469).

Heinicke, Fritz. Beschreibung über die miocene Braunkohlenablagerung zwischen Merka und Brehmen in der sächsischen Oberlausitz. 7 und 8 km nördlich von der Stadt Bautzen entfernt. Braunkohle, Halle, 2, 1933, (481-488, 497-499).

Krug. Eigne und fremde Beobachtungen über Gebirgsschläge in Lagau-Oelsnitzer Gruben. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1903, (31-43).

Locska, Josef. Ueber den Berthierit von Bräunsdorf. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (379-385).

Mammen, F. Analyse der Kalks von Tharandt und Bräunsdorf. Dresden, Sitz-Ber. Isis, 1902, Jan.-Juli, (23).

Neesig, Robert. Graphitreiche Zermalnungsproducte des Lausitzer Granites. Dresden, SitzBer. Isis, 1902, 1903, (61-62).

Reinisch, R[einhold]. Druckprodukte aus Lausitzer Biotitgranit und seinen Diabasgängen. Hab.-Schr. Leipzig (Druck v. Bär und Hermann), 1902. (40). 24 cm.

Sachs, A. Ueber neue Kalkspathformen von Tharandt in Sachsen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (449-455, mit 1 Taf.).

Seeböhm. Die Vorteile des Berge- und Schlammversatzes bei dem Pfeilerabbau nach den Erfahrungen in den Steinkohlengruben des Königreichs Sachsen. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1903, (3-30, mit 7 Taf.).

Wagner, Paul. Die mineralogisch-geologische Durchforschung Sachsens in ihrer geschichtlichen Entwicklung. Dresden, SitzBer. Isis, 1902, 1903, (63-128).

Zimmermann, Rud. Neue Mineralien aus dem Quarzporphyr von Augustsburg. [Pyrit, Flussspath, Quarz.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (294-295).

ALSACE-LORRAINE, BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

Barnes, J. On a calcareous sandstone from Bamberg, Bavaria, Germany. Manchester, Trans. Geol. Soc., 28, 1903, (102-105).

Bruhns, W. Mitteilung aus dem Gneissgebiet des oberen Weiertals. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (343-344).

Cohen, E. Ueber die Pseudomorphosen in mittleren Buntsandstein der Gegend von Heidelberg. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (610-611).

Düll, Ernst Ueber die Eklogite des Münchberger Gneissgebietes. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer genetischen Verhältnisse. Geogn. Jahreshfte, München, 15 (1902), 1903, (65-156).

Kohler, Ernst. Die Amberger Erz-lagerstätten. Geogn. Jahreshfte, München, 15 (1902), 1903, (11-56).

Gruber, K. Der Schwefel- und Magnetkiesbergbau am Silberberge bei Bodenmais. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 21, 1902, (337-348, mit 2 Taf.).

Lenk, H[ans]. Ueber das Auftreten von Melilith in Basalten der Hassberge. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 33 (1901), 1902, (217-218).

Lowag, Josef. Die Manganerz-Vorkommen im oberen Schwarzwald, Grossherzogthum Baden. Oest. Zs. Berg-HüttWes., Wien, 51, 1903, (146-148).

Oebbecke, K[onrad]. Das Erdöl und die Bedeutung Regensburgs für den Petroleummarkt. Regensburg, Ber. Natw. Ver., 8 (1900), [1901?], (reprint 1-12 pp.).

Ostermayer, Augst. Beiträge zur Kenntnis der Basalte des Hassgaus. Diss. Erlangen (Druck v. H. Vollrath), 1903, (44). 21 cm.

Reis, Otto M. Die Tiefbohrungen auf Steinsalz in Baden im Vergleich mit denen in Franken. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (187-190).

(7-5969)

Ries, Al. Pfahl und Pfahlschiefer im bayerischen Walde. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (186-189).

Salomon, Wilhelm. Der Zechstein von Eberbach and die Entstehung der permischen Odenwälder Manganmulme. Berlin, Zs. D. Geol. Ges., 55, 1903, (419-431).

Schmidt, Alb. Die Mineralien [Um-schlagt.: Tabellarische Uebersicht der Mineralien] des Fichtelgebirges und des Steinwaldes. Ein Taschen- und Nach-schlagebuch für Mineralogen und Freunde des Gebietes. Bayreuth (Grau), 1903, (84). 23 cm. 1,50 M.

Schmidt, Philipp. Beiträge zur Kenntnis der basaltischen Gesteine der Gegend von Roth am Ostabhang der Rhön. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (42). 21 cm.

Spanier. Ueber den Eisenerzbergbau bei Grosse-Moyeuve. Vortrag . . . Bergbau, Gelsenkirchen, 16, 1902, Nr 7, (1-3); Nr 8, (1-3, mit 1 Taf.).

Weber, M. Ueber Flussspath von Epprechtstein im Fichtelgebirge. Zs. Krystallogr., Leipzig, 37, 1903, (433-437).

Weinschenk, Ernst. Die Kieslagerstätte im Silberberg bei Bodenmais. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Falbänder. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 21, 1902, (349-410, mit 4 Taf.).

——— Die Erzlagerstätte des Schneebergs in Tirol und ihr Verhältnis zu jener des Silberbergs bei Bodenmais im bayrischen Wald. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (231-237).

Werweke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (275-301).

——— Das Kieselsäurerüst der Eisenhydroxydoolithe in den lothringisch-luxemburgischen Eisenerzlagern. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (303-310).

——— Ueber einige Granite der Vogesen. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (367-380).

dd HOLLAND, BELGIUM AND
LUXEMBURG.

HOLLAND.

Notice sur le nouveau bassin houiller du Limbourg hollandais. Union ing., Louvain, **1902**, (187-221).

Baren, J[ohan] van. Ueber quantitative Gesteins-Untersuchung auf der Veluwe. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (398-400).

Reinders, G[eert]. Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils röhrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drente. (Holländisch) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **9**, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte).

Schroeder van der Kolk, J. L. C. et Gevers, Emile. Staring et la question du terrain houiller du Limbourg hollandais. Rev. univ. mines, Liège, **58**, 1902, (113-117).

BELGIUM.

La houille en Campine. Mon. indust., Bruxelles, **1902**, (166); Industrie, Bruxelles, **1902**, (63-64); Organe indust. Comm. écon., Liège, **1902**, (49-51); Liège (Vaillant-Carmanne), 1902, (46, av. figs. et une pl. hors texte). 8vo. 3 fr.

Le nouveau bassin houiller en Belgique. Bul. écoles prim., Tournai, **1903**, (241-242).

Les gisements de houille dans le Limbourg belge. Mon. indust., Bruxelles, **1902**, (40).

Les mines du Limbourg, l'opinion du gouvernement. Rev. indust., Charleroi, **1903**, No. 4.

Mines de houille de la Campine. Par V. R. Org. indust. comm. écon., Liège, **1903**, No. 16; Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, **1903**, (376-383); Belg. judic., Bruxelles, **1903**, (col., 49-54).

Buttgenbach, H. Note sur quelques cristaux provenant de gisements belges. Bruxelles (Hayez), 1902, (9, av. fig.). 8vo. fr. 0.50.

Finet, Th. La houille en Campine. Mess., Bruxelles, **1902**, Nos. 316, 332, 340; Rev. indust., Charleroi, **1902**, No. 43.

Fourmarier, P. Le calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (5). 8vo.

Une couche de calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (2, av. fig.). 8vo.

Habets, Paul. Quelques considérations sur les sondages effectués en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **1902**, (120-123).

Le bassin houiller du nord de la Belgique, réponse à M. Paul Legrand. Bruxelles, Bul. techn. Ass. ing., **1903**, (133-147).

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Communication faite à l'Association des ingénieurs sortis de l'école de Liège (section de Liège), le 20 décembre 1902. Liège (Ch. Beranger), 1903, (58, av. pl. et cartes hors texte). 8vo. 6 fr.

et **Marcel.** Le bassin houiller du nord de la Belgique. Liège, Ann. Ass. ing., **1903**, (126-181); Rev. univ. mines, Liège, (268-323).

Hanrez, Prosper. Sénat de Belgique. Les charbonnages de la Campine. Discours de M. Prosper Hanrez. Séance du 21 janvier, 1903, d'après les Annales parlementaires, Bruxelles (F. Vanbugenhoudt), 1903, (50). 8vo.

Harsé, Emile. Le nouveau bassin houiller du nord de la Belgique. Mon. fin., com. indust., Bruxelles, **1902**, Nos. 99, 100, 102, 103.

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Ann. trav. publ., Bruxelles, **7**, 1902, (735-766); Bul. com. centr. ind., Bruxelles, **1902**, (1214-1227, 1313-1331); [transl.] Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1903, (668-684).

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Notice suivie d'un aperçu de l'histoire économique de l'exploitation de la houille en Belgique depuis 1830. Bruxelles (J. Goemaere), 1902, (34, av. figg.). 8vo. 1 fr. 50.

Considérations géométriques et autres sur le bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., **1903**, (324-335); Bruxelles (Hayez), 1903, (7). 8vo. fr. 0.75.

Les mines de houille en Campine. Observations au sujet d'un

article de la Rev. sociale cath., Louvain. Bruxelles (imprimerie Veuve Monnom), 1903, (29). 8vo. 1 fr.

Kellermann, G. Mittheilungen über den Steinkohlenbergbau Belgiens und Frankreichs. (Auszug aus dem Berichte über eine im Jahre 1901 ausgeführte Studienreise.) Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (823-839).

Kersten, J. Le bassin houiller de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (35-44); Bruxelles (Hayez), 1903, (10 av. 2 pl. hors texte). 8vo. fr. 0,75.

Lambiotte, Victor. Le gisement houiller du nord de la Belgique. Rev. quest. scient., Bruxelles, 1903, (209-331).

Lavigne. Houilles en Campine. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (51, 98-99, 131, 163-164, 195-196); Industrie, Bruxelles, 1903, (337-338).

Legrand, Paul. Contribution à l'étude du bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. techn. Ass. ing., 1903, (37-46).

Lejeune de Schiervel, Ch. et Brouwer, M. de. Considérations générales sur le nouveau bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 8vo. fr. 0.50.

Lohest, M. La houille en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (81-87).

Lozé, Ed. L'industrie houillère en Belgique. Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 1902, (1369-1372).

Reuter, E. Le bassin houiller de la Campine, conférence faite à l'Association le 21 janvier par M. Paul Habets. Bul. scient. écoles spéc. de Liège, 1903, (162-165).

Simoens, G. Note préliminaire sur l'allure probable des couches houillères dans le nord de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1902, (8). 8vo. fr. 0.50.

——— Observations au sujet de la note de MM. Lejeune et Brouwer sur le houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.75.

——— Quelques mots sur le bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.50.

(a-5969)

Stainier, X. Sur les anciennes recherches de terrain houiller à Menin. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (359-373); Bruxelles (Hayez), 1903, (5, av. fig.). 8vo. fr. 0.75.

——— Etat des recherches dans le bassin houiller de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (572-594); Rev. indust., Charleroi, 1903, No. 1.

——— Un gisement de troncs d'arbres debout au charbonnage de Falisolle. Bruxelles (Hayez), 1903, (10, av. 2 pl. hors texte). fr. 0.75.

van Ertborn, O. Sondages houillers de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (479-485).

——— Le bassin houiller de la Campine. Paris (Masson & Cie.), 1903, (5). 8vo.

LUXEMBURG.

Pearse, J. W. Luxembourg and its iron ore deposits. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, 1903, (580-589); Mining J., London, 74, 1903, (194).

Werveke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (275-301).

——— Das Kieselsäuregerüst der Eisenhydroxydoolithe in den lothringisch-luxemburgischen Eisenerzlagern. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (303-310).

de BRITISH ISLANDS.

La production houillère : France, Angleterre, Etats-Unis. Par. N. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (165-166).

UNITED KINGDOM (HOME OFFICE). List of mines in the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and the Isle of Man. London, 1903, (387, with map). 33 cm. 3s. 2d.

——— List of quarries . . . in the United Kingdom . . . London, 1903, (572, with map).

ad HOLLAND, BELGIUM AND
LUXEMBURG.

HOLLAND.

Notice sur le nouveau bassin houiller du Limbourg hollandais. Union ing., Louvain, 1902, (187-221).

Baren, J[ohan] van. Ueber quantitative Gesteins-Untersuchung auf der Veluwe. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 9, 1903, (398-400).

Reinders, G[teert]. Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils röhrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drente. (Holländisch) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., 9, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte).

Schroeder van der Kolk, J. L. C. et Gevers, Emile. Staring et la question du terrain houiller du Limbourg hollandais. Rev. univ. mines, Liège, 58, 1902, (113-117).

BELGIUM.

La houille en Campine. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (166); Industrie, Bruxelles, 1902, (63-64); Organe indust. Comm. écon., Liège, 1902, (49-51); Liège (Vaillant-Carmanne), 1902, (46, av. figs. et une pl. hors texte). 8vo. 3 fr.

Le nouveau bassin houiller en Belgique. Bul. écoles prim., Tournai, 1903, (241-242).

Les gisements de houille dans le Limbourg belge. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (40).

Les mines du Limbourg, l'opinion du gouvernement. Rev. indust., Charleroi, 1903, No. 4.

Mines de houille de la Campine. Par V. R. Org. indust. comm. écon., Liège, 1903, No. 16; Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 1903, (376-383); Belg. judic., Bruxelles, 1903, (col., 49-54).

Buttgenbach, H. Note sur quelques cristaux provenant de gisements belges. Bruxelles (Hayez), 1902, (9, av. fig.). 8vo. fr. 0.50.

Finet, Th La houille en Campine. Mess., Bruxelles, 1902, Nos. 316, 332, 340; Rev. indust., Charleroi, 1902, No. 43.

Fourmarier, P. Le calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (5). 8vo.

Une couche de calcaire du terrain houiller de Liège. Liège (H. Vaillant-Carmanne), 1901, (2, av. fig.). 8vo.

Habets, Paul. Quelques considérations sur les sondages effectués en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (120-123).

Le bassin houiller du nord de la Belgique, réponse à M. Paul Legrand. Bruxelles, Bul. techn. Ass. ing., 1903, (133-147).

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Communication faite à l'Association des ingénieurs sortis de l'école de Liège (section de Liège), le 20 décembre 1902. Liège (Ch. Beranger), 1903, (58, av. pl. et cartes hors texte). 8vo. 6 fr.

et **Marcel.** Le bassin houiller du nord de la Belgique. Liège, Ann. Ass. ing., 1903, (126-181); Rev. univ. mines, Liège, (268-323).

Hanrez, Prosper. Sénat de Belgique. Les charbonnages de la Campine. Discours de M. Prosper Hanrez. Séance du 21 janvier, 1903, d'après les Annales parlementaires, Bruxelles (F. Vanbuggenhoudt), 1903, (50). 8vo.

Harsé, Emile. Le nouveau bassin houiller du nord de la Belgique. Mon. fin., com. indust., Bruxelles, 1902, Nos. 99, 100, 102, 103.

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Ann. trav. publ., Bruxelles, 7, 1902, (735-766); Bul. com. centr. ind., Bruxelles, 1902, (1214-1227, 1313-1331); [transl.] Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, 1903, (663-684).

Le bassin houiller du nord de la Belgique. Notice suivie d'un aperçu de l'histoire économique de l'exploitation de la houille en Belgique depuis 1830. Bruxelles (J. Goemaere), 1902, (34, av. figg.). 8vo. 1 fr. 50.

Considérations géométriques et autres sur le bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (324-335); Bruxelles (Hayez), 1903, (7). 8vo. fr. 0.75.

Les mines de houille en Campine. Observations au sujet d'un

article de la Rev. sociale cath., Louvain. Bruxelles (imprimerie Veuve Monnom), 1903, (29). 8vo. 1 fr.

Kellermann, G. Mittheilungen über den Steinkohlenbergbau Belgiens und Frankreichs. (Auszug aus dem Berichte über eine im Jahre 1901 ausgeführte Studienreise.) Zs. Bergw., Berlin, 50, 1902, (823-839).

Kersten, J. Le bassin houiller de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (35-44); Bruxelles (Hayez), 1903, (10 av. 2 pl. hors texte). 8vo. fr. 0,75.

Lambiotte, Victor. Le gisement houiller du nord de la Belgique. Rev. quest. scient., Bruxelles, 1903, (209-331).

Lavigne. Houilles en Campine. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (51, 98-99, 131, 163-164, 195-196); Industrie, Bruxelles, 1903, (337-338).

Legrand, Paul. Contribution à l'étude du bassin houiller du nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. techn. Ass. ing., 1903, (37-46).

Lejeune de Schiervael, Ch. et Brouwer, M. de. Considérations générales sur le nouveau bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 8vo. fr. 0.50.

Lohest, M. La houille en Campine. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (81-87).

Lozé, Ed. L'industrie houillère en Belgique. Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 1902, (1369-1372).

Reuter, E. Le bassin houiller de la Campine, conférence faite à l'Association le 21 janvier par M. Paul Habets. Bul. scient. écoles spéc. de Liège, 1903, (162-165).

Simoens, G. Note préliminaire sur l'allure probable des couches houillères dans le nord de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1902, (8). 8vo. fr. 0.50.

Observations au sujet de la note de MM. Lejeune et Brouwer sur le houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.75.

Quelques mots sur le bassin houiller de la Campine. Bruxelles (Hayez), 1903, (4). 8vo. fr. 0.50.

(G-5969)

Stainier, X. Sur les anciennes recherches de terrain houiller à Menin. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (359-373); Bruxelles (Hayez), 1903, (5, av. fig.). 8vo. fr. 0.75.

Etat des recherches dans le bassin houiller de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (572-594); Rev. indust., Charleroi, 1903, No. 1.

Un gisement de troncs d'arbres debout au charbonnage de Falisolle. Bruxelles (Hayez), 1903, (10, av. 2 pl. hors texte). fr. 0.75.

van Ertborn, O. Sondages houillers de la Campine. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., 1903, (479-485).

Le bassin houiller de la Campine. Paris (Masson & Cie.), 1903, (5). 8vo.

LUXEMBURG.

Pearse, J. W. Luxembourg and its iron ore deposits. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, 1903, (580-589); Mining J., London, 74, 1903, (194).

Werveke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (275-301).

Das Kieselsäuregerüst der Eisenhydroxydoolithe in den lothringisch-luxemburgischen Eisenerzlagern. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (303-310).

de BRITISH ISLANDS.

La production houillère: France, Angleterre, Etats-Unis. Par. N. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (165-166).

UNITED KINGDOM (HOME OFFICE). List of mines in the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and the Isle of Man. London, 1903, (387, with map). 33 cm. 3s. 2d.

List of quarries . . . in the United Kingdom . . . London, 1903, (572, with map).

UNITED KINGDOM (HOME OFFICE). Mines and quarries: general report and statistics for 1902. Part III. Output. . . . value of minerals raised in the United Kingdom . . . Edited by C. Le Neve Foster. London, 1903, (289). 33½ cm.

UNITED KINGDOM; ROYAL COMMISSION ON COAL SUPPLIES. First report. Vols. 1-3. London, 1903, (viii + 364 + 60 pls.).

Anderson, T. Volcanic studies . . . London (J. Murray), 1903, (xxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.

Lozé, Ed. La production houillère des Etats-Unis et de l'empire britannique. Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 1903, (1-9).

MacLaren, J. Malcolm. The occurrence of gold in Great Britain and Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, [1903], (435-508, with 4 pls. of maps); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 52, 1903, (437-510, with maps).

Marr, J. E., Kendall, P. F. *et alii*. Erratic blocks of the British Isles. London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (252-258).

ENGLAND.

Enquête sur les ressources en charbon en Angleterre. Org. indust. com. écon., Liège, 1902, No. 4.

Abbott, G. The cellular magnesian limestone of Durham. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (51).

Arnold-Bemrose, H. H. Calcareous tuff and limestones from Derbyshire. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (344-346).

Barrow, G. The geology of the Cheadle coal field [North Staffordshire]. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (1-63, with map). 2s.

Bennett, F. W. The Charnwood Forest rocks. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., 7, 1903, (128-137).

Bowman, H. L. Note on some rare twins of calcite from Somerset. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (329-330).

Burns, David. The gypsum of the Eden valley. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, [1903], (410-428); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 52, 1903, (412-430).

Cadman, J. . . . the ironstones found in the North Staffordshire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 26, [1903], (106-119).

Clayton, E. G. Cambridge cement-stones. Chem. News, London, 87, 1903, (217).

Clough, C. T. The disappearance of limestones in High Teesdale. Geol. Mag., London, 10, 1903, (259-262).

Dixon, H[arold] B[aily] and Bone, W[illiam] A[rthur]. An analysis of the natural gas at Heathfield, Sussex. London, Proc. Chem. Soc., 19, 1903, (63-66).

Edwards, William. The surface geology of Cheshire . . . Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1903, (292-301).

Flett, J. S. . . . boulders and rock specimens from borings. In: "The geology of Leicester." Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (116-117).

Forster, T. E. Undersea coal of the Northumberland coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1903], (421-429); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 53, 1903, (69-77).

Fox-Strangways, C. [Mountsorrel granite and associated rocks.] In: "The geology of Leicester." Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (7-10).

Fryer, Alfred C. A dust-fall in the south-west of England. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), 10, 1903, (83-89).

Harker, Alfred. Chemical data for the rocks of the English Lake District. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc., (N. Ser.), 15, 1903, (59-69).

Hudleston, W. H. Crechbarrow in Purbeck.—No. 2. Geol. Mag., London, 10, 1903, (149-154, 197-203).

Jukes-Browne, A. J. and Hill, W. The Lower and Middle Chalk of England. In: "The Cretaceous rocks of Britain." Mem. Geol. Surv. U.K., London, 2, 1903, (xiii + 568, with map).

Moore, S. Note on an unmapped toadstone bed in the Derbyshire Mountain Limestone. Geol. Mag., London, 10, 1903, (84-85).

Nall, W. The Alston mines. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24,

[1903], (392-404); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, 1903, (40-52).

Postlethwaite, J. The geology of the English Lake District. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (302-323); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (304-325).

Raisin, C. A. The formation of chert and its micro-structures in some Jurassic strata. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1903, (71-82).

Roeder, Charles. Prehistoric and subsequent mining at Alderley Edge . . . [Reprinted from Manchester, Trans. Lancs. Ant. Soc., **19**]; Manchester, (R. Gill), 1902, (1-40, with 5 pls.).

Scrivenor, J. B. Anatase in the Trias of the Midlands of England. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (348-351).

——— A peculiar occurrence of magnetite in the Upper Bunter Sands. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (351-352).

Shaw, J. L. The probability of iron ore lying below the sands of the Duddon estuary. [Read before the Iron and Steel Institute, London.] Mining J., London, **74**, 1903, (253-255).

Sheppard, Thomas. Bibliography . . . of the North of England. (Geology and palaeontology. 1900, 1901. Naturalist, London, **1903**, (141-160, 413-416, 463-473).

Short, A. Rendle. On the Cotham Marble. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), **10**, 1903, (135-149, with 1 pl.).

Stables, M. The Silurian rocks of the Lake District. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (65-77).

Walford, E. A. . . . microscopic type of the marlstone of Tainton [Oxfordshire]. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (265).

Walker, W. E. Hematite-deposits and hematite-mining in west Cumberland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (292-298); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (294-300).

Ward, J. Additions to the literature relating to the geology, mineralogy and palaeontology of North Staffordshire [1899-1902]. Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl., **36**, 1902, (94-97).

Woodward, H. B. . . . natural gas at Heathfield, Sussex. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (195-199).

Cornwall and Devon.

Cornish mining : tin. By the special correspondent of the Mining Journal. London (Mining Journal), 1902, (1-36). 28 cm.

Bowman, H. L. . . . refractive indices of . . . mimetite . . . [from Wheal Alfred (?), Cornwall]. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (327-328).

Collins, J. H. . . . principal lead-bearing lodes of the west of England. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1903, (688-718, with pls.).

Flett, J. S. . . . brecciated stanniferous veinstones from Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (154-159).

Fox, H. Some coast sections in the parish of St. Minver. [With petrological notes by J. Parkinson.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1903, (649-682).

Hill, J. B. On some geological structures in west Cornwall. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1901, (403-430).

——— The plutonic and other intrusive rocks of west Cornwall in their relation to the mineral ores. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1902, (546-615, with map).

——— and **MacAlister, D. A.** [Mining in Cornwall.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (38-40).

Hunt, A. R. . . . metamorphism of the schists of south Devon. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (613).

——— Vein-quartz and sands. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (212-216).

Hutchinson, A. The chemical composition and optical characters of chalybite from Cornwall. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (209-216).

Lowe, H. J. The sequence of the Lizard rocks. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1901, (438-466); 1902, (507-524).

Parkinson, J. The geology of the Tintagel and Davidstow district (northern Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (408-428, with map).

Reid, Clement. Index to Report on the geology of Cornwall, Devon, and west Somerset, by Sir Henry T. De la Beche [1839]. Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1903**, (33). 1s.

Salter, Mary. The fossils [and minerals] of Torquay and its neighbourhood . . . London (Headley Bros.), **1903**, (1-27). 18½ cm. 1s.

Scrivenor, J. B. The granite and gneiss of Gligga Head (western Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903 (142-158); Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (31-34).

Shrubsole, O. A. . . . Triassic pebble-beds of south Devon and of the midland counties. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (311-331).

Usabar, W. A. E. . . . Devonian and Carboniferous rocks in south Devon and Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (160-170).

Worth, R. H. The petrography of Dartmoor and its borders. Part II. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (759-767).

WALES.

Jordan, H. K. . . . the south trough of the coal-field, east Glamorgan. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., **23**, 1903, (131-156).

Moore, C. C. [Dolerite of Glyn Ceiriog, north Wales.] Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1903, (247-283).

Strahan, A. and Cantrill, T. C. The geology of the South Wales coal-field. Part III. The country around Cardiff. Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1902**, (147).

— and **Dixon, E. E. L.** The Coal Measures of Llanelli, Llannor, and Cross Hands in the South Wales coal-field. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (170-191).

— **Tiddeman, R. H.** and **Gibson, Walcot.** The geology of the South Wales coal-field. Part IV. The country around Pontypridd and Maes-tâg. Mem. Geol. Surv. Eng., London, **1903**, (134). 1s. 6d.

ISLE OF MAN.

Bonney, T. G. Quartz dykes near Foxdale. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (138-139).

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. [List of Manx minerals, (572-574).] Mem. Geol. Surv. U.K., London, **1903**, (xiv + 620, with map).

— Economic geology of the Isle of Man, with special reference to the metalliferous mines. [Reprinted from the Memoir on the Geology of the Isle of Man, 1903.] Mem. Geol. Surv. U.K., London, **1903**, (i-v, 480-584). 1s. 6d.

Lomas, J. Quartz dykes near Foxdale, Isle of Man. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1903, (288-291); Geol. Mag., London, **10**, 1903, (34-35).

SCOTLAND.

Clough, C. T. On the development of crystalline schists from granite and hornfels in zones of secondary shearing. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (150-154).

Coomaraswamy, A. K. Observations on the Tires marble, with notes on others from Iona. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (91-103).

Flett, J. S. Petrography . . . In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1902**, (36-57).

— [The green beds of the southern Highlands of Scotland. The Schiehallion boulder bed. The Moine schists of Sutherlandshire.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (53-55).

Garrett, Frederic Charles and Smythe, John Armstrong. The bases contained in Scottish shale oil. Part II. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (763-765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, (164).

Goodchild, J. G. Canty Bay and the Bass. With special reference to the eruptive rock . . . Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **18**, 1901, [1903] (41-56).

— The geological history of Lower Tweedside. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1903, (105-142).

Goodchild, J. G. The geognosy of Scottish tourmalines. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (182-186).

——— The Scottish ores of iron. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (200-219).

——— On some pseudomorphs after a lime-soda felspar. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (260-265).

——— The nepheline aegirine pegmatite of Cnoc na Sroine. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (273).

Greenly, E. [Gneisses and granites of eastern Sutherland.] Geol. Mag., London, **10**, 1903, (210).

Harker, A. The overthrust Torridonian rocks of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (189-215, with map.).

——— Petrography of the Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1903**, (103-127).

Kerr, . . . agate specimens from Monzie. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (237-239).

Kynaston, H. . . . volcanic rocks of Glencoe, and their relation to the granite of Ben Cruachan. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (602-603).

——— Arran . . . Old Red Sandstone igneous rocks. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1903**, (171-174).

Mackie, [William]. The sands and sandstones of eastern Moray. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5** (1895-1899), 1902, (34-61).

——— The feldspars present in sedimentary rocks as indicators of the conditions of contemporaneous climate. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5** (1895-1899), 1902, (197-225).

——— . . . manganese dioxide . . . in . . . Elgin sandstones. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (606-608).

——— The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth basin. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (608).

Mackie, [William]. . . . occurrence of traces of heavy metals in the sandstones of the Moray Firth basin. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (256-259).

Mingaye, John C. H. [Occurrence of vanadium in the ashes of Scotch oil-bearing shales.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (219-221).

Morrison, William. Copper mine at Kishorn. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5** (1895-1899), 1902, (293-296).

Seymour, H. J. . . . Carboniferous igneous rocks of Arran, Bute, and the Cumbraes. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1903**, (175-178).

Strachan, J. . . . agates from the Pentlands (Hillend). Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (220).

Teall, J. J. H. On dedolomitisation. [Abstract of paper read before Brit. Ass., 1903.] Geol. Mag., London, **10**, 1903, (513-514).

IRELAND.

Mineral [clay] from Binn, Rathmullen, Co. Donegal, Ireland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (45-47).

UNITED KINGDOM (IMPERIAL INSTITUTE). Catalogue of collection of Irish building materials and minerals exhibited by the Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland. London, 1903, (1-16). 25 cm. [18].

Andrews, Mary K. Notes on some igneous rocks in Down and Antrim. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3**, 1903, (51-57).

Cole, Grenville A. J. The intrusive gneiss of Tirerrill and Drumahair. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, Sect. B, 1903, (361-370).

Gurney, H. P. The Crumlin meteorite. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1903], (274-275); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (114-115).

Joly, J. The petrological examination of paving-sets. Part I. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.) **10**, 1903, (62-92).

Kinahan, G. H. The re-development of the slate-trade in Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (670-677).

M'Henry, A. . . . the Ox Mountain rocks and their probable continuation from Galway and Mayo into Donegal, Tyrone and Londonderry. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, Sect. B, 1903, (371-378).

Moss, Richard J. . . . Irish . . . dopplerite. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1903, (93-100); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (201-203).

Seymour, H. J. . . . list of the minerals occurring in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (598-599).

——— [Petrography, mineral lodes, list of minerals.] In: "The Geology of Dublin." Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, **1903**, (21-30, 129-132).

df FRANCE.

La production de la houille en France. Mon. indust., Bruxelles, **1902**, (33-34).

La production houillère : France, Angleterre, Etats-Unis. Par N. Mon. indust., Bruxelles, **1902**, (165-166).

Le charbon en France. Rev. indust., Bruxelles ; Moniteur des émissions, **1903**, No. 36.

Statistique de l'industrie minérale et des appareils à vapeur en France et en Algérie pour l'an 1901. Paris (Impri-merie nationale), 1902, (300). 31 cm.

Chanel, Emile. Sur les lignites de l'Ain. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (67-73).

Douvillé, H. Sur les fossiles silicifiés de Frayssinet-le-Gélat (Lot). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (93-99).

Durandière, de la. Sur une production de cuivre chloruré dans le sous-sol du IX^e arrondissement de Paris. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (135-136).

Emmons, S. F. Sulfidische Lagerstätten vom Cap Garonne. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (126-127).

Fourteau, R. Observations sur les fossiles silicifiés du crétacé supérieur. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (192).

Kellermann. Mittheilungen über den Steinkohlenbergbau Belgiens und Frank-reichs. (Auszug aus dem Berichte über

eine im Jahre 1901 ausgeführte Studien-reise). Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (823-839).

Kuss, H. Les houillères du Nord de la France. Cour. bourse, Bruxelles, **1903**, Nos. 2610, 2611, 2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617, 2618, 2619, 2620-2621, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628.

Launay, L. de. Note sur la théorie des gîtes minéraux. I. La géologie du graphite. II. Le rôle du titane en géologie. III. Observations sur les kaolins de Saint-Yriex. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (49-116).

Laur, Francis. Les mines et la métallurgie à l'Exposition universelle de 1900. Tome IV et V. Paris (Soc. public. sci. et indust.), 1901, (cxl + 352 ; 224. 26 cm.

Leprince-Riguet. La présence du gaz carbonique dans la houille. St. Etienne. Bul. soc. indust. minér., **1903**, (Compte rendu mensuel, 11-16).

Lienau, Hermann. Analysen französischer Bauxite. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (422-424).

Marlot, H. Lignites de Bresse. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr. verb., 275-282).

Meunier, Stanislas. Sur quelques formes remarquables prises par les silex sous l'effet de l'éclatement spontané par la gelée. C.-R. congr. soc. sav., Paris, **1903**, (198-210, av. fig.).

Poussigne, Léon. Note sur le fonçage et l'installation d'un puits de 1010 mètres de profondeur aux houillères de Rou-champ. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **71**, 1901, (159-176, mit 5 Taf.).

Regnault. Gîtes de molybdène des Vosges méridionales. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1903**, (Compte rendu mensuel, 18-23).

Weiss, P. et Villain. Le bassin de Sarrebrück et son prolongement en France. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., **1903**, (Compte rendu mensuel, 170-191, av. 3 pl.).

ALPES.

Joukowsky, E[tienne]. Sur les écla-gites des Aiguilles Rouges. Arch. Sci.

Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (151-71, 261-181, av. 2 figg.).

Termier, Pierre. Sur quelques analogies de facies géologiques entre la zone centrale des Alpes orientales et la zone interne des Alpes occidentales. Paris, C.-R. Acad. Sci., 137, 1903, (807-09).

Quatre coupes à travers les Alpes franco-italiennes. Paris, Bul. oc. géol., (Sér. 4), 2, 1903, (411-432, iv. 2 pl.).

Les montagnes entre Briançon et Vallonix (écaillés briançonnaises, terrains cristallins de l'Eychauda, massif de Pierre-Eyrauts, etc.). Mémoires pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France. Paris (Impr. nationale), 1903, (viii + 186, av. pl. et carte).

Les schistes cristallins des Alpes occidentales. Conférence faite le 22 août devant le 9^e Congrès géologique international à Vienne. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (20). 25.5 cm.

Weiss, Karl. Der Stauroolith in den Alpen. Innsbruck, Zs. Ferd., 45, 1901, (127-171, mit 1 Karte).

PYRÉNÉES.

Caralp. Sur les roches éruptives de la Bellongue et de la vallée du Gers (Pyrénées-Orientales). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (262-263).

Depéret, Ch. et Mengel, A. Sur la limite du Jurassique et du Crétacé dans la région orientale des Pyrénées et sur l'existence de deux époques distinctes de formation de calcaires à couzérinite. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1220-1222).

Fabre, L. A. La magnétite pyrénéenne dans les sables gascons. Bul. géog. hist. descrip., Paris, 1902, (132-148, av. 2 cartes).

Lienau, Hermann. Ueber das Vorkommen carbonathaltiger Mangan-Silicate im Aure-Thal der Hoch-Pyrenäen. II. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (14-15).

Stuart-Menteath, P. W. The age of Pyrenean granite. Geol. Mag., London, 10, 1903, (538-541).

CENTRAL PLATEAU.

Anderson, T. Volcanic studies . . . London, (J. Murray), 1903, (xxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.

Brun, P. de. Essai de minéralogie du département de la Haute-Loire. Le Puy (Gustave Mey), 1902, (121). 22 cm.

Chaignon, de. Original du procès-verbal relatant la chute de la météorite de Juvinas (Ardèche). Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 19-22).

Sur la phlogopite de la Thivelay. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 38).

Sur l'uranite de Saint-Symphorien de Marmagne. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Pr.-verb., 39-48, 220-222).

Dupin, E. Un détail géologique. Moulin de Viescamp-sous-Jallès (Cantal). Revue de la Haute-Auvergne, Aurillac, 5, 1903, (295-298).

Friedel, G. Observations sur le massif de granite de Firminy (Loire). Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 1902, (237-251).

Note sur un granite des environs de Firminy. St. Etienne, Bul. soc. indus. minér., 1902, (Compte rendu mensuel, 258).

BRETAGNE AND NORMANDIE.

Barot, Charles. Le pays de Guérande. Minéralogie. Monographie du pays de Guérande. Paris (Jouve), 1903, (180). 18 cm.

Becke, [Friedrich]. Einige Bemerkungen über die Einschlüsse des Granites von Flamanville. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (230-237).

Davy, L. Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France. (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée). Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2, 3), 13, 1903, (239-272).

I[ang], O. Spatheisensteine in der Normandie. Bergm. Ztg, Leipzig, 61, 1902, (161-163, mit 1 Taf.).

Shrubsole, A. O. [The grès de May of Normandy, and its associated rocks.] London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (318-322).

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Le charbon américain et le minerai de fer espagnol. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (196).

Les mines d'Espagne. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (21).

Nouveaux gisements houillers en Espagne. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (5).

UNITED KINGDOM (FOREIGN OFFICE). Mining industry in Spain during the year 1901. London, Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), **579**, 1902, (1-28).

Brand, Albano. Der Goldbergbau der Römer in Siebenbürgen und Spanien. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (453-458, 471-475, 481-487).

Kersten, J. Les gisements d'étain de la Galice (Espagne). Ann. mines de Belgique, Bruxelles, **1902**, (3-22).

Klockmann, [Friedrich]. Ueber das Auftreten und die Entstehung der südspanischen Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (113-115).

Moldenhauer, F. Melanit von Cortejana, Provinz Huelva, Spanien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (272).

Werneke. Eisenerze im südlichen Portugal. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (151-152).

dh ITALY.

L'existence du pétrole en Italie. Rev. indust., Bruxelles, **1903**, Nos. 26, 27.

Anderson, T. Volcanic studies . . . London (J. Murray), 1903, (xxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.

Formenti, Carlo. Analisi di vere Bauxiti italiane. Gazz. chim. ital., Palermo, **32**, Parte I^a, 1902, (453-461).

Novareso, Vittorio. Der Bauxit in Italien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (299-301).

Fellati, N. Sulla zona antracitifera alpina. Rass. mineraria, Torino, **16**, 1902, (299-300).

Termier, Pierre. Quatre coupes à travers les alpes franco-italiennes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1903, (411-432, av. 2 pl.).

Weiss, Karl. Der Staurolith in den Alpen. Innsbruck, Zs. Ferd., **45**, 1901, (127-171, mit 1 Karte).

ABRUZZO AND MOLISE.

Parrossani, Alfredo. Analisi chimica di un calcare della provincia di Aquila utilizzabile come marna e materiale per calce idraulica. Aquila (tip. della Prefettura), 1902, (22). 24 cm.

BASILICATA.

Crema, C. Il petrolio nel territorio di Tramutola (Potenza). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXVI-XXXVIII).

CAMPANIA.

Lorenzo (De), G. e Riva, C. Il cratere di Astroni nei campi Flegrei. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), **11**, 1902, (1-57, con 6 tav.).

Manasse, E. Rocce trachitiche del cratere di Fondo Riccio nei Campi Flegrei. I. Ialotrachite nera ad augite ed egirina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1^a Sem., (85-90); II. Ialotrachite rossa e grigio-cinerea ad augite ed egirina e tufo giallo. *ib.* (125-130); III. Inclusi nel tufo e nelle scorie. *ib.* (208-212).

LIGURIA.

Salle, E. Di alcune rocce verdi dei dintorni del Golfo della Spezia. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **12**, 1901, (209-213).

LOMBARDY.

Brugnatelli, L. Sopra un nuovo minerale [Artinit] delle cave d'amianto della Valle Lanterna. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (869-874).

— Sopra un giacimento di titanolovina in Val Malenco. Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (3-4).

— Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veltlin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (97-101).

— Ueber Artinit, ein neues Mineral der Asbestgruben von Val Lanterna (Veltlin). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (144-148).

Hecker, Otto. Petrographische Untersuchung der Gabbrogesteine des oberen Jütlins. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Abt. B., 17, 1903, (313-354, mit 6 Taf.); Inaug.-Diss. Univ. Jena, 1903.

MARCHES.

Millosevich, Federico. Di una rimarcabile combinazione osservata nei cristalli di celestina della solfara Cà Bernardi presso Bellisio. Riv. min. ist., Padova, 29, 1903, (91-93).

PIEDMONT.

Artini, Ettore. Osservazioni sopra alcuni minerali del granito di Baveno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 2° Sem., (362-367).

Boeris, Giovanni. Titanite del monte Brian Reale. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 41, 1902, (320-324).

——— Sulla diffusione della titanilivina nelle Alpi piemontesi. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (32).

Bonney, T. G. The magnetite-mines near Cogne (Graian Alps). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (55-62).

Brugnatelli, Luigi. Ueber Hydromagnesit und Artinit von Emares im Aostathal. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (663-665).

Colomba, Luigi. Sulla Mohsita della Beaume (Alta valle della Dora Riparia). Torino, Atti Acc. sci., 37, 1902, (491-500).

Franchi, S. Sulla dispersione nei pirosseni cloromelanitici di alcune rocce cristalline delle Alpi Occidentali. Roma, Boll. Comitato geol., 32, 1902, (313-318).

——— Contribuzione allo studio delle rocce a glaucofane e del metamorfismo onde ebbero origine nella regione ligure-alpina occidentale. Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (255-318, con 2 tav.).

Lacroix, A. A propos de la plumasite, roche à corindon. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (147-150).

Novarese, V. Il giacimento antimonifero di Compiglia Soana nel circondario d'Ivrea. Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (319-338).

Novarese, V. La serpentina di Traversella e la sua origine. Roma Boll. Soc. geol. ital., 21, 1902, (36-40).

——— Die Erzlagertstätten von Brosso und Traversella in Piemont. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (179-187).

Piolti, Giuseppe. I manufatti litici del riparo sotto roccia di Vayes (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (476-491, con 1 tav.).

——— Pirosseniti, glaucofanite, eclogiti ed anfiboliti dei dintorni di Mochie (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (660-666).

Pollard, W. [Analysis of laumontite from Baveno.] Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1902, 1903, (59).

Rosati, Aristide. Rocce a glaucofane di Val d'Ala nelle Alpi Occidentali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 11, 1902, 2° Sem., (312-315).

Stella, A. Sul giacimento piombo-baritico di regione Trou des Romains presso Courmayeur. Rass. mineraria, Torino, 16, 1902, (281-284).

Vaccari, Lino. Excursion botanico-minéralogique faite dans les vallées de Saint-Marcel and de Cogne (Val d'Aoste). Bul. Murith., Aigle, 33, 1903, (87-108).

Zambonini, Ferruccio. Sul glaucofane di Chateyrour (Valle di Gressoney). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (204-208).

——— Beiträge zur Mineralogie Piemonts. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (78-84, 117-124).

ROME.

Meli, Romolo. Notizie scientifico-tecniche sui travertini e specialmente su quelli esistenti nella pianura sotto Tivoli. Roma (tip. Forzani), 1902, (13). 35 cm.

Sabatini, V. Il peperino dei Monti Cimini. Nota preliminare. Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (245-254).

Viola, C. I principali tipi di lave dei vulcani Ernici (provincia di Roma). Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (104-124, con 2 tav.).

Zambonini, Ferruccio. Wavellite di Manziara (Provincia di Roma). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (123-125).

——— **Amphibol von Cappuccini** di Albano. *Za. Krystallogr.*, Leipzig, 37, 1903, (369-378, mit 1 Taf.).

SARDINIA.

Lovisato, Domenico. Il crisocolla e la vanadinite nella miniera cupriferà di Bena (d) Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1902, 2° Sem., (81-87).

——— **La buornonite nella miniera della Argentiera della Nurra** (Portotorres, Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 2° Sem., (357-361).

——— **La greenockite nelle miniere di Montevecchio.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, 2° Sem., (642-646).

Millosevich, Federico. Alcune osservazioni sopra l'anglesite verde di Montevecchio (Sardegna). *Riv. min. crist.*, Padova, 30, 1903, (28-33).

Bimatori, C. La Prehnite ed altre zeoliti nelle granuliti di Cala Francese (Isola della Maddalena—Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (542-547).

SICILY.

Franco (Di), S. Studio cristallografico sull'ematite dell'Etna. Catania, Bull. Acc. Gioenia, 74, 1902, (18-19).

——— **Le zeoliti di Palagonia:** studio mineralogico. Catania (C. Galatola), 1902, (32). 24 cm.

Lots, H. Ueber das Asphaltvorkommen von Ragusa (Sizilien) und seine wirtschaftliche Bedeutung. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 11, 1903, (257-265).

TUSCANY.

Achiardi (D'), Giovanni. Lignite di Val di Sterza presso il botro della Canonica e rocce che l'accompagnano. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 12, 1901, (170-177).

——— **Metamorfismo sul contatto fra calcare e granito al posto dei Cavoli**

presso S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 19, 1902, 116-144, con 3 tav.).

Angeli (De) D'Ossat, Gioacchino. Un nuovo giacimento di cinabro presso Saturnia (prov. di Grosseto). *Rass. Mineraria*, Torino, 17, 1902, (273-275).

——— **Appunti sopra alcuni minerali di Casal di Pari** (Comune di Campagnatico, provincia di Grosseto). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (548-555).

Combar, A. W. . . . ancient Elba [from Elba]. *Chem. News*, London, 88, 1903, (171).

Lotti, B. Sulla probabile esistenza di un giacimento cinabifero nei calcari liasici presso Abbadia S. Salvatore (Monte Amiata). *Rass. Mineraria*, Torino, 16, 1902, (173-176).

——— **Condizioni geologiche e genesi del giacimento cinabifero di Cortevicchia nel Monte Amiata.** *Rass. Mineraria*, Torino, 17, 1902, (165-168).

Pollacci, E. Analisi qualitativa e quantitativa del marmo saccaroide di Carrara. *Gazz. chim. ital.*, Palermo, 32, Parte I^a, 1902, (83-87).

Spirek, Vinzenz. Das Zinnobervorkommen am Monte Amiata, Toskana. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 10, 1902, (297-299).

Ugolini, R. Studio chimico-microscopico della serpentina di Castiglioncello. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (150-155).

VENETIA.

Piaz (Dal), Giorgio. Di un inclusioni granitico nella trachite degli Euganei. *Riv. min. crist.*, Padova, 28, 1902, (41-50, con 1 tav.).

——— **Studio geologico del gruppo di Montegalda.** *Riv. min. crist.*, Padova, 28, 1902, (51-74, con 1 carta geol.).

Squinabol, S. Osservazioni sopra un filone a geodi di quarzo presso Torreglia (Euganei). Padova, Atti Mem. Acc., 18, 1902, (8).

Zanolli, Velio. Di un nuovo giacimento di Zeolite nel gruppo montuoso degli Euganei. *Riv. min. crist.*, Padova, 28, 1902, (91-94).

SWITZERLAND.

Baltzer, A. Geologische Notizen aus dem Berner Oberland [Zur Kenntnis der bunten Marmorbreccie von Grindelwald. (Chemische Analyse eines gneissigen Protogyngranites). Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (64-67).

Baumberger, E. Beiträge zur Kenntnis der Kreidebildungen auf dem Tessenberg und im Jorat (Bernerjura). Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (6-16, mit 4 Figs.).

Baumhauer, H. Mineralien aus dem Binnenthal, Kanton Wallis. *Eclogae Geol. Helvet.*, Lausanne, 7, 1902, (351-353).

Boeris, G. Sulla ottaedrite di Scipsius (S. Gottardo). *Riv. min. crist.*, Padova, 28, 1902, (75-80).

Cohen, E[mil]. Das Meteoreisen von Rafrüti im Emmenthal, Canton Bern, Schweiz. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 34 (1902), 1903, (84-88).

Duparc, L. et Loup, L. Sur les euphotides à chloritoïde trouvées dans l'erratique des environs de Genève. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (258-260).

Helbling, Robert. Die Erzlagerrstätten des Mont Chemin bei Martigny im Wallis. Basel, Phil. Diss. 1902-03. Basel, 1902, (40, mit 2 Karten). 8vo.

Jeanjaquet, Jules. Les mines d'or de l'Areuse. (Ct. de Neuchâtel.) Musée Neuchâtel., 1902, (284-292).

Kaech, Max. Porphyrgeliet zwischen Lago Maggiore und Valsesia. *Eclogae Geol. Helvet.*, Lausanne, 8, 1903, (47-164, mit 5 Taf., u. 1 Karte, 1 Profil).

Kissling, Ernst. Die schweizerischen Molassekohlen westlich der Reuss. Bern (Francke), 1903, (viii + 76, mit 16 Figg. u. 3 Taf.). 4to.

Königsberger, J. Das Strahlen und die Strahler. *Jahrb. Schweiz. Alpencl.*, Bern, 39, 1903, (262-297, mit 3 Taf. u. 11 Figs.).

Lewis, W. J. Notes on minerals from the neighbourhood of Binn (Switzerland) — mispickel, pyrites, diopside and quartz. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (291-293).

———— A large crystal of sulpharsenite of lead [sartorite] from the Bin-

nenthal. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (Proc. xxxiv).

Lugeon, Maurice. L'aérolithe de Châtillens (Vaud). *Globe*, Genève, 41, 1902, (Mém., 36-38).

Pearce, Francis. Sur une curieuse variété de feldspath rencontrée dans le granit du Mont Blanc. . . . Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), 13, 1902, (310-311).

Rollier, Louis. Le calcaire grossier du Randen et l'Helvétien dans le Nord de la Suisse. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (612-649, av. 1 pl.).

Schmidt, C[arl]. Ueber einen zweiten Scheelitkrystall aus dem Maderanerthal in der Schweiz. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 36, 1902, (160-161).

Solly, R[ichard] H[arrison]. Sulpharsenites of lead from the Binnenthal. Part IV. Seligmannite: with a supplementary note on baumhauerite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (336-341).

———— Bleisulfarsenite aus dem Binnenthal. Tl 3. Baumhauerit, ein neues Mineral, und Dufrenoyit, mit einer Analyse von H. Jackson. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 37, 1903, (321-340, mit 1 Taf.).

Tarnuzzer, Chr. Die Asbestlager der Alp Quadrata bei Poschiavo (Graubünden). Mit e. petrograph. Beitrag v. A. Bodmer-Beder. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 10, 1902, (218-223).

Weiss, Karl. Der Staurolith in den Alpen. Innsbruck, *Zs. Ferd.*, 45, 1901, (127-171, mit 1 Karte).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Austrian Alps.

Aigner, August. Die Salzlagerstätten der Alpen. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 38 (1901), 1902, (135-152).

Termier, Pierre. Sur quelques analogies de facies géologiques entre la zone centrale des Alpes orientales et la zone interne des Alpes occidentales. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (807-809).

Weinschenk, Ernst. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) . . . München. Abh. Ak. Wiss., Math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231–335, mit 5 Taf.).

Die Resultate der petrographischen Untersuchung des Gross-Venedigerstockes in den Hohen Tauern und die daraus sich ergebenden Beziehungen für die Geologie der Centralalpen überhaupt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (401–409).

Weitere Beobachtungen über die Bildung des Graphites, speziell mit Bezug auf den Metamorphismus der alpinen Graphitlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (16–24).

Weiss, Karl. Der Staurolith in den Alpen. Innsbruck, Zs. Ferd., **45**, 1901, (127–171, mit 1 Karte).

AUSTRIA.

Die Bergwerks-Inspection in Oesterreich. Berichte der K. K. Bergbehörden über ihre Thätigkeit im Jahre 1900 bei Handhabung der Bergpolizei und Beaufsichtigung der Bergarbeiterverhältnisse. Veröffentlicht vom K. K. Ackerbau-Ministerium. Band 9. Wien, 1903, (iv + 731). 24½ cm.

Aligner, August. Der Hallstätter Salzberg in seiner Bearbeitung zur prähistorischen Zeit. Oest. Zs. Berg-HüttWes., Wien, **51**, 1903, (339–402, mit 1 Taf.).

Graber, Hermann Veit. Die Gesteine des oberösterreichischen Mühlviertels und der Cordierit von Linz a. D. (Vorläufiger Bericht). Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (449–454).

Handmann, R. Über ein Vorkommen von Cordierit und Sillimanit bei Linz in Oberösterreich. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (217–218).

Morozewics, J. Resultate der chemischen Untersuchung eines Dioritgesteines aus dem Niederösterreichischen Waldviertel, in Zusammenhang mit dem Bemerkungen über die chemische Untersuchungen der Silicatgesteine im Allgemeinen. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (113–128).

Fleissner, Alois. Ueber die Ausbeutung der mineralischen Naturprodukte des Waldviertels in früheren Zeiten. II. Wien, MonBl. Ver. Landeskd., **1**, 1902, (2–13).

Redlich, Karl A. Die Walchen bei Oeblarn. Ein Kiesbergbau im Ennsthal. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **51**, 1903, (1–62, mit 2 Taf.).

Romberg, Julius. Zur Richtigstellung. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (245–249).

Sigmund, Alois. Verzeichnis der Mineralien Niederösterreichs. Jahrb. Staats Gymn., Wien, XVII (Hernals.), **28**, 1902, (3–46).

Niederösterreichische Mineralvorkommen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (363).

Stephani, Otto. Ueber das Welser Erdgas. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (27–32).

Zeleny, Victor. Serpentin mit Eisenglanz im Hornungsthal bei Grünbach (Niederösterreich). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (266–267).

BOHEMIA.

Barvř, J. L. Über Epidot von Eulau (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1901**. No. 12, (13).

Über einige Cerussitkrystalle von Mies. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1901**, No. 33, (4, mit 1 Taf.).

Über die chemischen Verhältnisse einiger Gesteine von Eulau. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, No. 32, (25).

Bauer, Franz. Petrographische Untersuchung des Duppauer Theralithvorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (266–296, mit 1 Taf.).

Becke, [Friedrich]. Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Andes. Atlantische und pazifische Sippe der Eruptivgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (203–265, mit 1 Taf.).

Cornu, F. Zeolithvorkommen des Böhmischen Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt. **22**, 1903, (373–378).

Daněk, J. J. Über Granitporphyr und Gneis vom „Šibenický“-Berg bei Schüttenhofen (Böhmisch) Prag, SitzBer., Böhm. Ges. Wiss., 1901, No. 29 (27).

Focke, F[riedrich]. Über den als Desmin angesehenen Albit von Schlaggenwald. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (485–490).

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Über Sodalithaugitsyenit im Böhmisches Mittelgebirge und über die Beziehungen zwischen diesem Gestein und dem Essexit. (Beiträge zur Geologie des Böhmisches Mittelgebirges. III.) Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (157–170).

Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt V (Grosspriesen). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (485–590, mit 1 Karte).

Hinterlechner, Karl. Über Basaltgesteine aus Ostböhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50 (1900), 1901, (469–526, mit 1 Taf.).

Granitit als Einschluss im Nephelin-Tephrite des Kunětitz Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (173–176).

Über neue Einschlüsse fremder Gesteine im Nephelin-Tephrite des Kunětitz Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (187–194).

Vorläufige petrographische Bemerkungen über Gesteine des westböhmisches Cambriums. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (213–224).

Über den Granit und die Gneisse aus der Umgebung und westlich von Deutsch-Brod in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (79–81).

Hoffmann, J[osef]. Historisch-mineralogische Skizze von Schlaggenwald. Progr. Staats-Realschule Elbogen, 1902–03, 1903, (3–19).

Knett, J. Quarz von Aich und Karlsbad. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (292–294).

Krejčí, A. Ergänzungen zu den Mineralien von Písek. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1902, No. 35, (7).

Liebus, A[dalbert]. Berichtigung, betreffend das Quecksilbervorkommen

von Hofowitz. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (293).

Lowag, Josef. Die Vorkommen von silberhaltigem Bleiglanz, Kobalt und Nickelerz bei Pressnitz im Böhmisches Erzgebirge. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (532–534).

Marckwald, W[ilhelm]. Ueber den radioactiven Bestandtheil des Wismuths aus Joachimsthaler Pechblende. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (2662–2667).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50, (1900), 1901, (419–468, mit 1 Taf.).

Ueber den sogenannten „Syenit“ von Plan. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (73–79).

Milch, I[udwig]. Ueber sogenannten ächten Granit im Süden des Riesengebirges. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, natw. Sect., (11).

Pellikan, A[nton]. Gabbro von Wischkowitz in Böhmen. Prag, SitzBer. Lotos, 49, 1901, (72–74).

Petrascheck, W[ilhelm]. Das Vorkommen von Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (55–57).

Prehlik, A. Ein Beitrag zur Morphologie der böhmischen Baryte. (Böhmisch.) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1902, No. 47, (10).

Richlý, H[einrich]. Über zwei neuentdeckte Fundstätten von Moldavit (Tektiten) bei Neuhaus-Wittingau. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (40–43).

Rosický, V. Über zwei Minetten und Granit aus der Umgebung von Eulau. (Böhmisch.) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1901, No. 30, (38, mit 1 Taf.).

Ueber Anthophyllit aus Böhmen. (Böhmisch.) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 11, 1902, No. 19, (7); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., 7, 1903, (188–194).

Ueber den Basalt von Trosky. (Böhmisch.) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 12, 1903, No. 7, (5).

Šipšor, L. Die Technik der Sprudel-salzgewinnung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (98–102).

Šlavič, F. Bemerkungen über den Quarzporphyr unter dem Kosákov-Berge. Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **6**, 1901, (82–86).

——— Glimmerdiabas von Přáed-nice und Drahoňův Újezd bei Zbirov. Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **6**, 1901, (86–91).

——— Zur Frage der Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (194–196).

——— Beitrag zur Kenntniss der Eruptivgesteine des mittelböhmisches Praekambriums. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (45–49) (Deutsch).

——— and **Filser, J.** Datolith von Lištic bei Beraun. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 50, (3); Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (229–235).

Sturm, L. Die tote Welt der Mineralien. Eine Plauderei aus dem Isergebirge. Gebirgsfreund, Zittau, **13**, 1901, (108–109).

Trenkler, Hermann. Die Phonolithe des Spitzberges bei Brüx in Böhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (129–177).

Wiesbauer, J. B. Theralith im Dup-pauer Gebirge. Prag, SitzBer. Lotos, **49**, 1901, (62–71).

——— Theralith, ein für Böhmen neues Gestein. Mitt. Nordböh. Exk-Klub, Böhmisch-Leipa, **26**, 1903, (9–12).

Woldrich, J. Die adernführenden Gesteine und Sudelavicer Kalkspat aus dem Tale der Wolynka. (Böhmisch.) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **10**, No. 33, (41).

BOSNIA AND HERCEGOVINA.

Berwerth, Friedrich. Der Meteorstein von Zavid. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (409–426, mit 1 Taf.).

——— Meteor von Zavid. (Ser-bisch.) Sarajevo, Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg., **14**, 1902, (161–176, mit 1 Taf.).

Grimmer, Johann. Das Kohlenvor-kommen von Bosnien und der Hercegovina. Auf Grund amtlicher Daten und eigener Beobachtungen. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (340–408, mit 1 Karte).

Hlavatsch, C. Eine merkwürdige Hornblende aus dem Gabbro-Diorit von Jablanica. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (499–500).

Katzer, Friedrich. Ueber die Zusam-mensetzung einer Goldseife in Bosnien. Ost. Zs. BergHüttWes., Wien, **49**, 1901, (reprint 12 pp.).

Koch, Ferdinand. Ein Beryll aus dem Gebirge Motajica Planina in Bosnien. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (427–436, mit 1 Taf.).

CARINTHIA.

Berwerth, Friedrich. Apatit vom Ankogl, Hohe Tauern, Oberkärnten. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (Not. 60–61); Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (356–357).

Canaval, Richard. Das Erzvorkom-men am Kulmburg bei St. Veit an der Glan. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (192–199).

——— Bemerkungen über einige Braunkohlenablagerungen in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (76–85, 116–140).

——— Das Erzvorkommen von Wandelitzen bei Völkermarkt in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (181–189).

——— Bemerkungen über das Eisenglanzvorkommen von Waldenstein in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (108–117).

COASTLAND AND DALMATIA.

Berwerth, Friedrich. Chloromelanit-beilichen von Černikal im Küstenlande, Oesterreich. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (Not., 62); Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (358–359).

Kerner [von Marilaun], Fritz [Ritter]. Ueber die Entstehungsweise des Eisenerzvorkommens bei Kotlenice in Dalmatien. MontZtg. Oest. Ung., Graz, **10**, 1903, (295–296).

Moser, L. K[ar]. Mineral-Vorkommen des Karstgebietes von Triest. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (251-254).

——— **Bergtheer von Sistiana.** Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (266-267).

——— **Manganerzorkommen von Krogje bei Dolina in Istrien.** Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (380-381).

GALICIA.

Galloway, W. The ozokerite mines and oil wells at Boryslaw in Austrian Poland. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., 23, 1903, (223-234).

Muck, Josef. Der Erdwachsbergbau in Boryslaw. Berlin (J. Springer), 1903, (VI + 218, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

Rzehak, A[nton]. Barytführende Septarien im Alttertiär der Umgebung von Saybusch in Westgalizien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (85-87).

HUNGARY.

Baumgartner, Karl. Über vulkanische Auswürflinge von Bad Tusnád in Siebenbürgen. Min. Petr. Mitt., Wien., 21, 1902, (31-64).

Brand, Albano. Der Goldbergbau der Römer in Siebenbürgen und Spanien. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (453-458, 471-475, 481-487).

Bueler, Hermann. Studie über Goldgewinnung in Verespatak (Ungarn). Bergmann, Dresden, 17, 1903, (2-3, 11-12, 19-21, 27-28).

Goldschmidt, V[ictor] and Philipp, H. Pyrit von Csetras. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (386-387, with pl.).

Hörhager, J. Das Erzrevier von Beslinac-Trgove in Croatien. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (87-90, 104-109).

Knetz, J. Ueber ein Schwefelkieslager in Ungarn. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (106-110).

Maurits, Béla. Neuere über Porkuraer Pyrit. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 21, 1903, (358-373, mit Taf. I-IV).

(G-5909)

Meloser, Gusztáv. Aragonit von Úrvölgy (= Herrengrund). (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 21, 1903, (236-254); [Transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (249-263, mit Taf.).

Minnaert, Theod. Notes minières sur les Alpes Dinariques (Bosnie, Croatie). Bruxelles (Imprimerie Nationale), 1902, (11). 12mo.

Oebbels, K[onrad] and Blanckenhorn, M[ax]. Bericht . . . geologische Rekognoszierungsreise in Siebenbürgen. Hermannstadt, Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw., 50, (1900), 1901, (1-42).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliács in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Rosický, Vojtěch. Beitrag zur Morphologie des Pyrits von Porkura. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 12, 1903, No. 37, (3).

Smith, G. F. Herbert. Some new crystal forms on krennerite. London. Mineral Mag., 13, 1903, (264-267).

Vernadskij, W[ladimir] and Popov, S. Zur Paragenese des Goldes von Siebenbürgen. [Vorkommen von Evansit. Pseudomorphose von Pyrit nach Sphalerit.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (331-332).

Volt, Friederich W. Geognostische Schilderung der Lagerstätten-Verhältnisse von Dobschau in Ungarn. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50 (1900), 1901, (695-728, mit 1 Taf.).

Weinschenk, E[rnst]. Über einen eigenartig ausgebildeten Diopeid von Moravicz (Vaskó) in Ungarn. Min. Petr. Mitt., Wien, 22, 1903, (363-367).

Zimányi, K[ároly]. Cerussit und Pyromorphit von Tarkaica im Comitatus Bihar. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (252-256, mit 1 Taf.).

——— **Apophyllit und Kalkspath von Rézbánya.** Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (256-257).

——— **Notiz über die regelmässige Verwachsung des Bleiglanzes mit dem Fahlerz vom Botes-Berge.** Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (495).

MORAVIA.

Kovář, František. Analyse von vier Mineralien aus dem Westmähren. (Böhmisch) *Listy Chem., Prag*, **25**, 1901, (234-238).

— und **Slavík, František.** Triplit von Videň bei Gross-Meseritsch in Mähren. (Böhmisch) *Listy Chem., Prag*, **25**, 1901, (1-7).

— — — — — Triplit und aus demselben entstandene Mineralien von Cyrillov bei Trebitsch in Mähren. (Böhmisch) *Listy Chem., Prag*, **25**, 1901, (65-71).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lowag, Josef. Die Gebirgsformationen und ihre Vorkommen von technisch wichtige Mineralien in Mähren und Oesterreich - Schlesien. *Bergmann, Dresden*, **15**, 1902, (101-102, 113-114, 125-126, 133-134, 145-146, 153-154, 161-162, 171-172, 181-182, 193-194, 201-202, 209-210).

— — — — — Die Diabasmandelsteine des mährisch-schlesischen Culmgebietes, und die sie begleitenden Erzlagerstätten. *Bergm. Ztg., Leipzig*, **61**, 1902, (317-319).

— — — — — Die Diorite des Altvatergebirges mit Bezug auf die goldführenden Quarzgänge des Unterdevons. *Bergm. Ztg., Leipzig*, **61**, 1902, (513-517).

Makowsky, A[lexander]. Das Vorkommen von krystallinischem Kalk (weisse Marmor) in der Gegend von Saar. *Brünn, Verh. Natf. Ver.*, **41** (1902), 1903, (42-43).

Neuwirth, Vinc[enz]. Neue Mineralvorkommen in der Umgebung von Wernsdorf bei Zöptau. *Brünn, Verh. Natf. Ver.*, **39** (1900), 1901, (198-201).

— — — — — Titanit von der Hüttellehne bei Wernsdorf in Mähren. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (178-180).

— — — — — Magnetit im Granit von Wiesenberg in Mähren. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (260-261).

— — — — — Neue mineralogische Mittheilungen über die Umgebung von Zöptau.

Brünn, Verh. Natf. Ver., **40** (1901), 1902, (84-92).

Neuwirth, Vinc[enz]. Neue Beiträge zur Kenntnis der mineralogischen Verhältnisse der Umgebung von Zöptau. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **21**, 1902, (346-354).

— — — — — Ueber einige interessante Epidotkrystalle von Zöptau. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **22**, 1903, (584-590).

Rzehak, A[nton]. Das Porzellanitvorkommen von Medlowitz bei Gaya in Mähren und die Verbreitung der Congerenschichten am Südabhange des Marsgebirges. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1901**, (33-40).

Slavík, F. Mineralogische Mittheilungen aus dem westlichen Mähren. (Böhmisch) *Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.*, **10**, 1901, No. 8, (19).

— — — — — Mineralogische Mittheilungen aus Westmähren I. *Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat.*, **7**, 1903, (19-25).

— — — — — Neue Mineralienfunde bei Austerlitz. (Böhmisch) *Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.*, **12**, 1903, No. 35, (10).

— — — — — Mineralogische und petrographische Kleinigkeiten aus Mähren. (Böhmisch) *Prostějov, Věstn. Kl. Přirod.*, **5**, 1903, (46-54).

Suess, Franz E[duard]. Der Granulit von Borý in Mähren. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **50** (1900), 1901, (615-648, mit 1 Taf.).

Uličný, Josef. Mineralogische Nachlese aus dem Westmähren. (Böhmisch) *Prostějov, Věstn. Kl. Přirod.*, **4**, 1902, (113-116).

SALZBURG.

Berghänel, O. Das alte Arsenikwerk „Rothgülden“ im Kronlande Salzburg. *MontZtg. Oest. Ung., Graz*, **8**, 1901, (311-314).

SILESIA.

Demel, W[ladimir]. Chemische Analyse schlesischer Mineralien. Jahresbericht der [K. K.] Staats-Oberrealschule in Troppau, **48** (1902-1903), 1903, (3-20).

Lowag, Josef. Die Gebirgsformationen und ihre Vorkommen von technisch wichtigen Mineralien in Mähren und Oesterreich-Schlesien. Bergmann, Dresden, **15**, 1902, (101-102, 113-114, 125-126, 133-134, 145-146, 153-154, 161-162, 171-172, 181-182, 193-194, 201-202, 209-210).

Die Goldseifen des Oppaberges in Oesterreichisch-Schlesien. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (329-333).

Das Glimmerschiefergebiet der Goldkoppe bei Freiwaldau, Oesterr.-Schlesien, und die darin aufsetzenden Goldquarzgänge. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, (649-651).

Milch, Ludwig. Ueber sogenannten ächten Granit im Süden des Riesengebirges. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, natw. Sect., (11).

STYRIA.

Das Asbest-, Federweiss-, Feldspath- und Limonierz- Vorkommen in den Gemeinden Oberfeistritz, Giesskübl, Tainachberg und Schmidberg im Bezirke Windischfeistritz in Steiermark. Mont-Ztg. Oest. Ung., Graz, **10**, 1903, (3-4).

Dreger, Julius. Alter des Weiten-dorfer Basaltes. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (218).

Freyn, Rudolf. Über einige neue Mineralienfunde und Fundorte in Steiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38** (1901), 1902, (177-185).

Hörhager, J. Das Eisenstein-Vorkommen bei Neumarkt in Obersteier. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (337-339, 352-355).

Hoernes, Rudolf. Der Metamorphismus der obersteirischen Graphitlager. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **37** (1900), 1901, (90-131).

Ippen, Josef A. Gesteine der Schladinger Tauern. Neue Beiträge zur Petrographie Steiermarks V. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38** (1901), 1902, (85-134, mit 2 Taf.).

Redlich, Karl A. Die Kupferschürfe des Herrn Heraeus in der Veitsch. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **51**, 1903, (449-450).

Turmalin in Erzlagerstätten. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (502-504).

(a-5969)

Setz, W. Die Erzlagerstätten der Gegend von D.-Feistritz-Peggau, Frohn-leiten, Uebellach und Thalgraben. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (357-378, 393-414).

Sigmund, Alois. Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg. Min. Petr., Mitt., Wien, **21**, 1902, (261-306, mit 1 Taf.).

Schle, Ulrich. Geologischer Bericht über das Eisenstein-Vorkommen am Lichtensteinerberg bei Kraubath in Obersteiermark. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (159-162).

TYROL.

Doelter, Cornelius. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Arbeiten am Monzoni in Südtirol. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (285-286, 309-312).

Der Monzoni und seine Gesteine. I. u. II. Theil. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.); **112**, 1903, Abth. I, (169-236, mit 2 Taf. u. 1 Karte).

Zur Altersfolge der Eruptivgesteine von Predazzo. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (225-230).

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nephthyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (323-345).

Gordon, M. M. Ogilvie. The geological structure of Monzoni and Fassa. Edingburgh, Trans. Geol. Soc., **8** (special part), 1903, (1-179, with map).

Hammer, Wilhelm. Porphyrit und Diorit aus den Ulthenthaler Alpen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, (65-90, mit 1 Taf.).

Ueber die Pegmatite der Ortler Alpen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (345-361).

Hexner, L. Ein Beitrag zur Kenntniss der Eklogite und Amphibolite, mit besonderer Berücksichtigung der Vorkommnisse des mittleren Ötztals. Min. Petr. Mitt., Wien, (N.F.), **22**, 1903, (437-471, 505-580, mit 2 Taf.).

Hiawatsch, Carl. Über den Nephelin-Syenit-Porphyr von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (40–54, mit 1 Taf.).

——— Titanit von Moos in Passeier. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (501–502).

——— Ein Chabasitvorkommen von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (502).

Huber, O. v[on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Eruptivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50** (1900), 1901, (395–408).

Ippen, J. A. Analyse eines nephelinporphyritischen Gesteines (Allochetit) von Allochet (Monzoni). Wien. Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (287–289).

——— Über den Allochetit vom Monzoni. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (133–143).

——— Ueber einen Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo). N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (11–19).

——— Ueber Melaphyre vom Cornon und thermalitische Gesteine vom Viezzental bei Predazzo. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (6–13).

——— Ueber dioritporphyritische Gesteine von Monzoni. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (383–389).

——— Petrographisch-chemische Untersuchungen aus dem Fleimser Eruptivgebiet. I. Ueber ein Kersantit-ähnliches Gestein vom Monzoni. II. Zwei Ganggesteine von Boscampo. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (636–644).

Koeschlin, R[udolf]. Zur Schneebergfrage. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (15–21).

Melcher, G. Pyrit von Monzoni. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (268–270).

Pohl, Oskar. Über Turnerit und Anatas von Prägratten in Tirol. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (472–484, mit 1 Taf.).

Romberg, Julius. Ueber die Altersbeziehungen der Eruptivgesteine im Fassa- und Fleimsthal. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (365–380).

——— Zur Abwehr [betr. J. A. Ippen „dioritporphyritische Gesteine

von Monzoni,“ d. Zs. No. 12. S. 383–389, Und: „Alkalisyenit von Malga (Predazzo)“, N. Jahrb. f. Min. 1903. Bd II. S. 11–19]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (497–503).

Sustschinsky, P. von. Beiträge zur Kenntnis des . . . Ilmenit und Hämatit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1902, (57–62).

——— Mikroskopische Untersuchung einiger Pseudomorphosen. [1. Traversellit. 2. Die sogenannte Monticellitpseudomorphose von der Pesmeda und einige andere Pseudomorphosen aus dem Gebiete des Monzoni.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1902, (63–69, mit 1 Taf.).

Termier, Pierre. Sur la structure des Hohe Tauern (Alpes du Tyrol). Paris. C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (875–876).

Weber, Maximilian. Die Verbreitung der Erstarrungsgesteine in Südtirol. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (282–294).

Weinschenk, E[rnst]. Einige Beobachtungen über die Erzlagerstätte im Pfunderer Berg bei Klausen in Südtirol. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (66–68).

——— Die Tiroler Marmorlager. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (131–147).

——— Die Erzlagerstätte des Schneebergs in Tirol und ihr Verhältnis zu jener des Silberbergs bei Bodenmais im bayrischen Wald. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (231–237).

Went, K. Ueber einige melanokrate Gesteine des Monzoni. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I, (237–287, mit 1 Taf.).

Wolff, F. von. Vorstudien zu einer geologisch - petrographischen Untersuchung des Quarzporphyrs der Umgebung von Bozen (Südtirol). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (1044–1049).

dl BALKAN PENINSULA.

GREECE.

Block, J. Ueber einige Reisen in Griechenland mit Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse sowie der

Baumaterialien, insbesondere der Marmorarten Griechenlands im Vergleich mit denjenigen Deutschlands und einiger anderer Länder. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1902, naturw. Sektion, (10-82).

Christomanos, A. C. . . . Die Magnesite Griechenlands. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (606-612).

Hilber, V[inc.] und Ippen, J. A. Gesteine aus Nordgriechenland und dessen türkischen Grenzländern. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 18, 1903, (1-56, mit 5 Taf.).

Zongellis, C. Neue Braunkohlen in Griechenland. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (355).

Über einen Retinit in Thessalien. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (356).

Ueber den Magnesit in Griechenland. Bergm. Ztg, Leipzig. 61, 1902, (453-454).

MONTENEGRO.

Les découvertes minières au Monténégro. Essor écon., Bruxelles, 1902, No. 38.

ROUMANIA.

Nicolau, Th. Diabasporyphrit und Variolith aus Rumänien. Min. Petr. Mitt. Wien, 20, 1901, (559).

Teisseyre, W[awrzyniec] und Mrazec, I[udovic]. Das Salzvorkommen in Rumänien. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 51, 1903, (197-202, 217-220, 231-234, 247-251, mit 1 Karte).

TURKEY.

La houille en Turquie. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (196); Orient, Bruxelles, 1903, No. 8; Rev. indust., Bruxelles, 1903, No. 1.

Lithographic stone from the district of Salonica. London, Imp. Inst., Techn. Rep., 1903, (48).

UNITED KINGDOM (FOREIGN OFFICE). Mining industries and forestry in Turkey. London, Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), 589, 1903, (1-57).

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Barviř, J. L. Ueber einige Verwachsungen des Augits von der Insel Stromboli. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1902, No. 40, (11, mit 5 Taf.).

Brun, A. Sur la constitution du basalte de Stromboli. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (85-86).

Cayeux, L. Les éruptions d'âge secondaire en Crète. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (519-521).

Sur la présence de cristaux macroscopiques d'albite dans les dolomies du trias de la Crète. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1703-1704).

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (879-881).

Meunier, Stanislas. Sur une série de roches apportées en 1831, de l'île Julia [Ferdinandea], par Constant Prévost, et conservées dans les collections géologiques du Muséum. Bul. Muséum, Paris, 1903, (46-52).

Prior, G. T. [Comparison of phonolitic rocks of British East Africa with those from Pantelleria.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (254-255).

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Charbonnages en Sibérie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (838).

L'industrie aurifère en Sibérie. Congo belge, Bruxelles, 1902, (198-200).

Les minerais de fer de la Sibérie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1614-1615).

Les mines de cuivre en Sibérie. Chron. immob., Bruxelles, 1903, No. 24.

Naphte. Gisements de Sachalin (Russe). Neft. dëlo, Baku, 1903, (1088).

Bagachev, I. Eine Analyse des Granatsandes von der Insel Olchon auf dem Baikalsee. (Russ.) Moskva. Bull. Soc. Nat., 1902, (329, 334); rés. allem., (332).

Brown, J. Die Manganerzförderung in Russland. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (403-405).

Brounikov, M. M. Compte-rendu préliminaire sur les recherches minières du lignite dans le Ferghana. (Russe.) St. Peterburg, Bull. Soc. géol., **22**, 1903, (15-32); rés. fr., (32, av. 2 pl.).

Gerasimov, A. P. Ueber die Resultate von Proben auf Gold an Schwefelkiesen gesammelt an der Wachsmaschine des Kathriner Goldwäschereibetriebes im Lena-Bergbezirk. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 21-22).

Recherches géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Kadali et Engajimo, arrond. minier de Léna. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de Léna, St. Peterburg, **2**, 1903, (53-77); rés. fr., (78-81, av. 1 carte).

Görecki, Th. von. Die Magneteisenerzlagerstätten der Hütte „Nikolajewski Zawod“ im Gouv. Irkuck (Westisibirien). Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (148-155).

Holz, E. Die Grundlagen der russischen Eisenindustrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **82**, 1903, SitzBer., (255-270).

Ivanov, A. P. Le gisement de naphte de Čeleken. (Russe.) Neft. dōlo, Baku, **1903**, (328-341, 394-406, 502-514).

Sur l'article "Le gisement de naphte de Čeleken". (Russe.) Neft. dōlo, Baku, **1903**, (887-892).

Išickij, N. Les bassins des rivières Tchirimba et Vangach. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséi, St. Peterburg, **4**, 1903, (27-39); rés. fr., (40-41, av. 1 carte).

Jacsewski, L. A. Ueber die Ursachen des Goldgehalts im Iénisséisker goldführenden Rayon. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40** (1902), 1903, (Prot., 82-84).

Sur les gisements d'or dans le district minier de l'Iénisséi du nord. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséi, St. Peterburg, **4**, 1903, (43-77); rés. fr., (78-79).

Juškina, E. Gisement de naphte de Čeleken (fin). (Russe.) Neft. dōlo, Baku, **1902**, (34-40).

Kalichstov, N. Les gisements d'or de l'île de Sachalin. (Russe.) St. Peterburg, Bull. Soc. ingén. des mines, **1903**, **7**, (28-31).

Kocovskij, V. La mine Zyrjanovskij de plomb argentifère. (Russe.) Věst. zolotopromysl, Tomsk, **1902**, (309-311, 329-332).

Levat, Ed. Notice géologique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. [Discussion, Dollfus, G., Boule, M., Levat, Ed. (456-458)]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (439-455, av. fig. et 1 pl.).

Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan russe. Richesses des possessions russes en Asie Mineure. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (181-266, av. 3 pl., 271-354, av. 2 pl.).

Notice sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. St.-Étienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **2**, 1903, (327-358).

Liebenam, W. A. Die Goldgruben Sibiriens. Bergm. Ztg., Leipzig, **51**, 1902, (373-376, 389-392).

Meister, A. Recherches géologiques dans la partie SW du district d'Iénisséi (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséi, St. Peterburg, **4**, 1903, (1-27); rés. fr. (25-26, av. 1 carte).

Obrudov. Le bassin de la rivière Bodaibo. (Russe.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de Léna, St. Peterburg, **2**, 1903, (1-47); rés. fr., (48-51, av. 1 carte).

Romanovskij, G. D. Aperçu des Explorations dans la partie est de la steppe des Kirghises de la Sibérie occidentale au point de vue géologique et minier de 1816 à 1893. (Russe.) St. Peterburg, 1903, (I-XIII + 1-70, av. 1 carte géol.).

Rožestvenskij, A. A propos de l'article de Mr. A. P. Ivanov "Le gisement de naphte de Čeleken". (Russe.) Neft. dōlo, Baku, **1903**, (826-836).

Samojlov, J. Cölestin aus der Insel d. Nicolaus I (Aral-See). (Russ.) St. Petersburg. Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (13-22); deutsches Rés., (23).

Calamin aus Transbaikalien. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (25-33); deutsches Rés., (34).

Beiträge zur Krystallographie des Baryts. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (105-249); deutsches Rés., (249-263).

Skijarevskij, A. O. Sur les cristaux de soufre de Czarkowy et de Tscheleken. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (476-478); rés. fr., (478).

Strišov, I. N. Recherches dans l'île de Tchéléken et une nouvelle variété du naphte de ce pays. (Russ.) Gorn. Zurn., St. Petersburg, **1903**, III, (250-260).

Thiess, F. Die Kohlenlagerstätten und die Kohlenindustrie Sibiriens. Zs. Bergw., Berlin, **50**, 1902, (812-816).

Tul'tinskij, K. N. Renouveau de l'industrie de cuivre dans le district de Minusinsk, gouvernement d'Iénisséi. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Soc. ingén. des mines, **1903**, 1, (30-34); 2, (24-40, av. 1 carte).

Vernadskij, V. I. Sur les cristaux de l'a-soufre et sur leurs gisements en Russie. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (479-499); rés. fr., (500-501).

Vorobjev, V. I. Ueber eine eigenthümliche Verwachsung an Grossarkrystallen im Jakutsker Gebiet. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot. 22-23).

Zajcev, A. M. Ueber die primären Goldlagerstätten im Kondoma Flussgebiete. In: [Sammlung zur Erinnerung an E. G. Salishev.] (Russ.) Tomsk, 1903, (75-99, mit 3 Taf. u. 1 Karte).

cb CHINA.

Les charbonnages de Kaiping. Mouv. géogr., Bruxelles, **1902**, (col. 505-510).

Les mines de charbon de Kaiping. Mouv. géogr., Bruxelles, **1901**, (col. 431-433).

Les mines de charbon de Kaiping et le port de Ching Wong Tao. Mouv. géogr., Bruxelles, **1903**, (col. 578-580).

Ahnert, E. Recherches géologiques et minières en Mandjourie faites en 1901 le long du chemin de fer de Chine orientale à l'ouest de Tsitsikar. (Russ.) Explor. géol. chem. de fer Sibérie, St. Petersburg, **26**, 1903, (1-75); rés. fr., (76-77, av. 1 carte).

Bronnikov, M. M. Explorations minières des gisements de lignite le long du chemin de fer de Chine orientale. (Russ.) Explor. géol. chem. de fer Sibérie, St. Petersburg, **26**, 1903, (79-112); rés. fr., (112, av. 5 pl.).

Drake, Noah Fields. The coal-fields of north-eastern China. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (492-512, with map).

Garrison, F. Lynwood. The coal-fields of north-eastern China. (Discussion of paper by Noah Fields Drake.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1008-1010).

Hoover, Herbert C. The Kaiping coal mines and coal field, Chihle province, north China. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (419-428, with maps).

Moller, W. A. Mining in Manchuria. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (139-145).

ec JAPANESE ISLANDS.

La production du charbon au Japon. Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, **1902**, (462-464).

Davidson, J. W. The Island of Formosa . . . London and New York (Macmillan), Yokohama, etc. (Kelly and Walsh), 1903, (646 + 82, with map and pls.). 27½ cm.

Irid, Tsunenaka. Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section II. The southern part of Minami Akitagōri, Ugo Province. (Japanese) Tōkyō, 1903, (II + 45). 26 cm.

Inoue, Kinosuke. The Hosokura lead and silver mines, Rikuzen. (Japanese) Chishits. Yoho, Tokyo, **3**, 1903, (1-81).

Jimbō, Kotora. History of mineralogy in Japan. (Japanese) Tokyo, Chishits. Z., **10**, 1903, (442-450).

Suzuki, Toshi. The building and decorative stones of Japan. (Japanese) Chishits. Yoho, Tokyo, **16**, No. 2, 1903, (1-96).

Weber, M. Ueber Danburit aus Japan. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (620-622).

ed COCHIN CHINA: TONQUIN, ANNAM.

Sur les gisements de charbon en Indo-Chine. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (243-244, 261-263, 278-280).

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Baillière), 1903, (VIII + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

ee SIAM.

Les mines de Siam. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (1775).

L'étain au Siam. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1903**, (1444-1447).

ef BRITISH INDIA.

Asbestos from Jobat State, Central India. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (42).

Découverte de gisements de charbon dans l'Inde britannique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (797).

Graphite from the Kalahanda State, Central Provinces, India. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (43).

Hæmatite from the Chota Udepur State, Bombay Presidency. London, Bull. Imp. Inst., **1**, 1903, (64-65).

Iron ores from the Salem district, Madras. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (12-22).

Le minerai de fer de l'Inde britannique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1903**, (299).

Mica from Jeypore. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (27-28).

Mineral production in India. [Reprinted from Statistics of Mineral production in India in the ten years 1892 to 1901. (Director-General of Statistics.)

Calcutta, 1902.] Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, 1903, (11-15).

Principaux minerais des Indes. Rev. indust., Bruxelles, **1903**, No. 37-38.

Elstfelder, G. Der Rubinbergbau Birmas. Bergm., Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (1-8).

Garwood, E. J. The geological structure . . . of Sikhim. In: D. W. Freshfield, Round Kangchenjunga. London (E. Arnold), 1903, (275-299, with map). 26 cm.

Holland, T. H. On the constitution, origin and dehydration of laterite. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (59-69).

McMahon, C. A. Rock metamorphism. [Granite of the Satlej valley, Himalayas.] London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (589-596).

Stephens, F. J. Geological notes on the North-West Provinces (Himalayan) of India. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (64).

Geology and mineral resources of Kumaon and Garhwal. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (393-416, with map).

Warth, H. and Warth, F. J. The composition of Indian laterite. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (154-159); Chem. News, London, **87**, 1903, (256-258).

CEYLON.

Exploitations minières dans l'île de Ceylan. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1903**, (1190).

Coomaraswamy, A. K. . . . occurrence of corundum in situ near Kandy, Ceylon. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (348-350).

Liffa, Aurel. Beiträge zur krystallographischen Kenntniss des Chrysoberylls von Ceylon. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (606-616, mit Taf.).

Lomas, J. . . . sea-bottoms and calcretes . . . Ceylon . . . In: W. A. Herdman, Report . . . pearl oyster fisheries . . . London (Royal Society), 1903, (147-162, with pl.).

Prior, G. T. and Coomaraswamy, A. K. Serendibite, a new borosilicate from Ceylon. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (224-227).

Sustschinsky, P. von. Beiträge zur Kenntniss des Geikielith . . . Zs. Kystallogr., Leipzig, **37**, 1902, (57-62).

Weinschenk, Ernst. . . . III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.).

c/ MALAY PENINSULA; PHILIPPINES.

L'exploitation de l'étain dans les Etats malais. Par J. G. Rev. gén. colon., Bruxelles, **1902**, (25-26).

Les richesses minières du sultanat de Johore (Etats malais). Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (1679).

U. S. WAR DEPARTMENT, BUREAU OF INSULAR AFFAIRS. Official handbook: Description of the Philippines [and catalogue of the Philippine exhibit, Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904]. Revised and completed with the aid of chiefs of bureaus and experts of the Philippine government [in 2 vols.] Part 1. Manila, 1903, (449). 23.2 cm.

Boers, R. J. Ueber den Gebrauch von Kraftmaschinen für Grundarbeiten bei der Zinnengewinnung auf der Insel Banka. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (190-218, mit 12 Taf. u. 3 Beil.).

Collet, Oct. L'étain dans la presqu'île de Malacca. Mouv. géogr., Bruxelles, **1902**, (col. 519-521).

[**Damme, M. H.**] Mitteilungen betreffend die Goldgesellschaften Lebong-Soelit und Redjang-Lebong. (Holländisch) Batavia, Tijdschrift Instituut Ingenieurs, Afdeling Nederlandsch-Indie, **1901-1902**, (XVI-XXXVI).

Herner, L. [Ueber Mineralien und Gesteinstücke aus der malayischen Halbinsel.] Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **4**, 1902, (116-142).

Kopperberg, M. Geologische und bergbaukundige Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1901. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (147-165, mit 1 Taf.).

Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz

Menado während des Jahres 1902. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (170-178, mit 1 Karte).

Molengraaff, (t. A. F.) Ueber die Geologie der Umgegend von Sumalatta auf Nord-Celebes und über die dort vorkommenden goldführenden Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (249-257).

— Borneo-expedition. Geological explorations in Central-Borneo (1893-1894). Leyden (E. J. Brill), 1902, (XIX + 529 + 56, with 56 pl., fig., 3 maps and atlas of 22 geological maps). 30 cm. (Atlas 50 cm.).

Neeb, E. A. Bericht über die Untersuchung nach Zinnerz-Ablagerungen in einem Theil von Mittel-Sumatra, bearbeitet nach dem Rapport des Berg-Ingenieurs E. A. Neeb. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (113-145, mit 3 Taf. und Beil.).

Nichols, J. Clayton. Notes on the Pigholugan and Pigtao gold-regions, island of Mindanao, Philippine Islands. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (611-616).

Fenrose, R[ichard] A[lexander] F[ul]lerton jun. The tin deposits of the Malay peninsula with special reference to those of the Kinta district. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (135-154).

Piper, J. W. H. Notes on south east Borneo. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (533-534).

Rinne, F[ritz]. Ueber eine Magnet-eisenerzlagerstätten bei Paracale in Nord-Camarines auf Luzon. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (115-117).

Truscott, S. J. The occurrence and mining of gold in the Dutch East Indies. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (52-82, with map).

Verbeek, R[einier] D[irk]. Ueber das Vorkommen von Gold in Niederländisch-Indien. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (390-398).

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch Indien. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia, **32**, 1903, (148-169).

ch PERSIA.

Asphalt rock from the island of Bahrein. Persian Gulf. London, Bull. Imp. Inst., **1**, 1903, 116-118.

Kurmakov, N. N. Les gites de Karadag et les moyens de leur exploitation. Russe. St. Peterburg, 1901, 1-68. 28 x 22 cm.

ci ASIATIC TURKEY; ARABIA.

La richesse minière de l'Asie mineure occidentale. Industrie colon., Bruxelles, **1902**, 18-19.

Le chrome en Asie Mineure. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (494-495).

Mineral specimens from Broussa. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (51-53).

UNITED KINGDOM (FOREIGN OFFICE). Mining industries and forestry in Turkey. London, Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), **599**, 1903, (1-57).

Achiardi (D'), Giovanni. Studio di alcune rocce sienitiche di Kadi-Kalé (provincia di Smirne) nell' Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (13-23).

Blanckenhorn, M. Ueber das Vorkommen von Phosphaten, Asphaltkalk, Asphalt und Petroleum in Palästina und Aegypten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (294-298).

Prior, G. T. [Comparison of phonolitic rocks of British East Africa with those of Aden] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (259).

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Launay, L. de. La répartition et les caractères de la richesse minérale en Afrique. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (1075-1087).

Les richesses minérales de l'Afrique. Paris (Béranger), 1903, (395). 25 cm.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Les mines de zinc en Tunisie. Rev. indust., Bruxelles, **1903**, Nos 6, 8, 9.

Statistique de l'industrie minérale et des appareils à vapeur en France et en Algérie pour l'an 1901. Paris (Imprimerie nationale), 1902, (300). 31 cm.

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Baillière), 1903, (VIII + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

McIneray, A. J. Phosphate of lime mining in Tunis. Mining J., London, **74**, 1903, (427).

Pervinquière, L. Etude géologique de la Tunisie centrale. Paris (G. Rudeval), 1903, (VII + 359, av. pl. et carte). 31 cm.

Termier, Pierre. Sur la célestine du Djebel Kebbouch et du Djebel Bezina (Tunisie). Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (173-180).

Sur les roches granitiques et les terrains cristallophylliens du massif des Beni-Toufout entre El-Méris et Collo (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (328-330).

fb N. E. AFRICA.

Les mines en Abyssinie. Congo belge. Bruxelles, **1902**, (124-125).

Achiardi (D'), Giovanni. Descrizione di alcune rocce della Colonia Eritrea raccolte dal dott. G. Bartolommei Ghib. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (156-183).

Thomsonite ed apofillite di Schikot nella Colonia Eritrea. Roma Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (251-254).

Alford, Charles J. Gold mining in Egypt. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-1902, [1903], (2-16).

Arsandaux, H. Contribution à l'étude des roches sodiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (876-879).

Contribution à l'étude des roches basaltiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1308-1311).

Ball, John. The Semna cataract or rapid of the Nile . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (65-79, with maps).

Blanckenhorn, M. Ueber das Vorkommen von Phosphaten, Asphaltkalk.

Asphalt und Petroleum in Palästina und Aegypten. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (294-298).

Bryant, V. S. Natural soda deposits in Egypt. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **22**, 1903, (785-787).

Prior, G. T. . . . comparison of volcanic rocks from the Great Rift Valley with rocks from Abyssinia . . . London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (259).

Balsin, C. A. Petrological notes on rocks from southern Abyssinia . . . London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (292-306, with map).

for SAHARA AND THE FRENCH SUDAN.

Cohen, E. Meteoric iron from N'Goureyima, near Djenne, Province of Macina, Soudan. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (254-258, with 3 pl.).

Flamand, G. B. M. Observations sur les nitrates du Sahara à propos d'un échantillon de salpêtre naturel provenant de l'archipel touatien. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **2**, 1902, (366-368).

Lacoin. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1591-1593).

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Baillière), 1903, (VIII + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

[**Meunier, Stanislas.** The meteor of the Soudan. [Translated from the French . . . Paper presented to the Académie des Sciences.] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **55**, 1903, (22823).

for WEST AFRICA.

Mica from Southern Nigeria. London, *Imp. Inst. Techn. Rep.*, **1903**, (30-31).

Tin ore from the Bautshi tin fields, Northern Nigeria. London, *Bull. Imp. Inst.*, **1**, 1903, (21).

Tin ore from the Bautshi tin fields, Northern Nigeria. *Minerals [and rocks]*

from Northern Nigeria. London, *Imp. Inst. Techn. Rep.*, **1903**, (53-55).

Armas, Miltiade. De l'origine de l'or dans la région d'Aloso, Côte d'Ivoire (Afrique occidentale). *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), **2**, 1902, (468-474).

Berg, G[eorg]. Gesteine von Angola, São Thomé und St. Helena. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (357-362).

Bowler, L. P. Notes on the Gold Coast of West Africa. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **24**, [1903], (413-414); Newcastle, *Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.*, **53**, 1903, (61-62).

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Baillière), 1903, (VIII + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

Truscott, S. J. and Samwell, N. Notes on the Ivory Coast, West Africa. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London.] *Mining J.*, London, **73**, 1903, (34-390).

for CONGO STATE AND ANGOLA.

Copper in Central Africa. *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **30**, 1903, (457).

Les réserves de cuivre de l'Afrique centrale. *Bul. Musée commerc.*, Bruxelles, **1902**, (1788-1789).

Berg, G[eorg]. Gesteine von Angola, São Thomé und St. Helena. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (357-362).

Cornet, J[ules]. Le gisement de cuivre de Senze do Itombe (Angola). *Mouv. géogr.*, Bruxelles, **1903**, (col. 185-186).

— **Les gisements métallifères du Katanga.** Bruxelles (Hayez), 1903, (47, av. fig.) 8vo. Fr. 1.25.

— **Les mines de Kambove, au Katanga.** A propos du rapport de M. l'ingénieur Buttgenbach. Bruxelles (Hayez), 1903, (6, av. fig.) 8vo. Fr. 0.50.

Vott, F. W. Das Kupfererzvorkommen bei Senze do Itombo in der portugiesischen Provinz Angola, Westafrika. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (353-357).

Wauters, A. J. La région minière du Katanga. *Mouv. géogr.*, Bruxelles, **1902**, 613-617.

f EAST AFRICA.

[Coal, rocks, and minerals from British Central Africa.] London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (1-3, 39-42).

Mica from Somaliland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (32-34).

Berwerth, Friedrich. Der meteorische Eukrit von Peramiho. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I, (739-777, mit 2 Taf.).

Koert, W. und **Lommel**, V. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (333-335).

Prior, G. T. . . . petrology of British East Africa. Comparison of volcanic rocks from the Great Rift Valley with rocks from Pantelleria, the Canary Islands, Ascension, St. Helena, Aden, and Abyssinia. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (228-263).

Walker, E. E. . . . geology of the East Africa Protectorate. London (Foreign Office. Blue-book: Africa No. 11), 1903, (7). 33 cm. 14d. [Reprint] Mining J., London, **74**, 1903, (316-317, 345).

fg SOUTH AFRICA.

Bituminous shale from Natal. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (8).

Les mines de diamants dans l'Afrique du Sud. Mon. indust., Bruxelles, **1903**, (444-445).

Oil shale from Natal. London, Bull. Imp. Inst., **1**, 1903, (74-76).

Production of l'or en Rhodésie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (103).

BRITISH SOUTH AFRICA COMPANY. Mining in Rhodesia. London, 1902, (466, with maps). 26 cm.

Barker, T. V. On some crystals of quartz from De Aar (Cape Colony) . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (331-335).

Berwerth, Friedrich. Über das Meteoreisen von Mukerop. Lussinpiccolo, Astr. Rdsch., **5**, 1903, (77-81).

Black, W. G. Gold mining in the Transvaal. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., **28**, 1903, (234-239).

Carey, G. R. Gold mining in Matabeleland. London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (343-381, with pls.).

Demaret-Freson, Jules. Les mines d'or du Transvaal. Echo indust., Bruxelles, **1902**, (94-95).

Hatch, F. H. . . . the Witwatersrand beds, Transvaal. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (543-547).

Laurent, L. Les mines d'or du Transvaal. Marseille, Bul. Soc. géog., **26**, 1902, (217-224).

Loevy, J. Die Goldgewinnung in Transvaal. Vortrag . . . Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1900-1901**, 1902, (85-103).

Mennell, F. P. The minerals of some South African granites. Cape Town, Rep. S. Afric. Assoc., **1**, 1903, (282-285); (Geol. Mag., London, **10**, 1903, (345-347)).

Molyneux, A. J. C. The sedimentary deposits of southern Rhodesia. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (266-285).

Sawyer, A. R. . . . the Portuguese Manica gold-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (637-642, with map).

Schwarz, E. H. L. Report on part of the Matatiele division. Cape Town, Ann. Rep. (Geol. Comm., **1902**, 1903, (11-96, with 1 pl.)).

fh MADAGASCAR.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

— Sur les granites à pyryne et riebeckite à Madagascar et sur leurs phénomènes de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (533-535).

— Sur une nouvelle espèce minérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (582-583).

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Baillière), 1903, (VIII + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

Perès, H. Exploitation des gisements aurifères à Madagascar. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (99-100, 103-104, 107-108).

Prior, G. T. [Garnet-hornblende granulite from Madagascar.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (231).

fi RED SEA AND ISLANDS.

Arsandaux, H. Contribution à l'étude des roches basaltiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1308-1311).

g NORTH AMERICA.

Emerson, Harrington. The coal resources of the Pacific. Engin. Mag., New York, N.Y., 23, 1902, (161-182).

Herting, Otto. Beitrag zur Kenntnis amerikanischer Zinkblenden. Zinkbestimmungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (986-987).

Kraopp, John, jun. The coal-fields of Cook Inlet, Alaska, U.S.A. and the Pacific Coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1903], (516-565, with 2 pls.).

Kunz, George F. Catalogue de la collection de pierres précieuses, pierres de fantaisie, pierres d'ornement à l'état naturel et taillées toutes originaires d'Amérique, exposées dans les sections minières des Etat-Unis Exposition pan-américaine de Buffalo, offerte au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par M. James Pierpont Morgan. Paris (Laboratoire et Minéralogie du Muséum), 1903, (32). 22.5 cm.

Storrs, L. S. The Rocky Mountain coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (415-471, with maps).

Weeks, Fred Boughton. Bibliography of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the years 1892-1900 inclusive. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 188, 1902, (717). 23.4 cm.

——— Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology and mineralogy for the year 1902. Washington, D.C., U. S. Dept.

Int. Bull. Geol. Surv., No. 221, 1903, (200). 23 cm.

Weeks, Fred Boughton. North American geologic formation names: bibliography, synonymy and distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 101, 1902, (448). 23.4 cm.

ga ALASKA.

Coal resources of Alaska. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 13, 1902, (172-174).

Les richesses minérales de l'Alaska. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (105).

Brooks, Alfred Hulse. The coal resources of Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (515-571, with pl.).

——— Placer gold mining in Alaska in 1902. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (41-48).

——— Stream tin in Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1902, (92-93).

Collier, Arthur J[ames]. The coal resources of the Yukon, Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 218, 1903, (71 + iii, with maps and pl.); No. 213, 1903, (276-283).

——— The Glenn Creek gold mining district, Alaska. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (49-56).

McConnell, R. G. Note on the so-called basal granite of the Yukon valley. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 30, 1902, (55-62).

Mendenhall, Walter C. The Christochina gold field, Alaska. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (71-75).

——— and **Schrader, Frank C.** The mineral resources of the Mount Wrangell district, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs. No. 15, 1903, (71 + iii, with pl.). 29.5 cm.

——— Copper deposits of the Mount Wrangell region,

Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (141-148).

Palache, Ch[arles]. Ueber Epidotkrystalle von Alaska. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (433-437, mit 1 Taf.).

Queneau, Augustin L. The gold sands of Cape Nome. Engin. Mag., New York, N.Y., 23, 1902, (497-510).

Schrader, Frank Charles and Spencer, Arthur Coe. . . . The geology and mineral resources of a portion of the Copper River district, Alaska. Washington, 1901, (94 with pl. and maps). 29.5 cm.

Thomas, W. F. A. An ore formation on Prince of Wales Island (S.E. Alaska). London, Trans. Inst. Min. Metall., 10, 1901-1902, [1903], (44-48).

gb CANADA AS A WHOLE.

Canadian mica [and feldspar]. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (28-29, 45).

La richesse minière au Canada. Rev. indust., Bruxelles, 1903, Nos. 12, 13; Mon. indust., Bruxelles, 1903, (85).

. . . petroleum resources . . . London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (183-187).

Garnier, Jules. Le nickel au Canada. Nature, Paris, 31 (1^{re} Semest.), 1903, (231-234).

Harrington, B. J. On the composition of Canadian amphiboles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (392-394).

Möllmann, W. Der Asbest, mit besonderer Berücksichtigung der canadischen Asbest-Industrie. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (345-348).

Vanston, W. J. K. The petroleum industry in Canada. London, J. Soc. Chem. Indust., 22, 1903, (393-398).

W[inchell], N[ewton] H[orace]. Editorial comment. Metamorphism of the Laurentian limestones of Canada. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 32, 1903, (385-392).

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Clay from Vancouver Island. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (34-35).

Bonney, T. G. . . . rock specimens from the Canadian Rocky Mountains. [Collected by Professor Collie, F.R.S.] London, Geog. J., 21, 1903, (498; Geol. Mag., London, 10, 1903, (289-297; London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (Proc. c-ci).

Brewer, Wm. M. Mining industry and mineral resources of British Columbia. Engin. Mag., New York, N.Y., 23, 1902, (831-846); 24, 1902, (64-74).

——— British Columbia iron and coal. A description of the various known deposits, their locations, qualities, and the extent of development. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1902, (1-4).

——— White Horse district, in Yukon territory. History, geology, present conditions, and future prospects of the mining industry. Mines Minerals, Scranton, Pa., 24, 1903, (28-31).

Miers, H. A. Gold mining in Klondike. London, Proc. R. Inst., 17, 1903, (72-81).

gd CANADIAN DOMINION EAST.

La production de minerai de fer dans la région du lac Supérieur (Canada). Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1507).

Petroleum from Westmoreland Co. New Brunswick. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (49-50).

Adams, Frank D. The Monteregian hills—a Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (239-282, with maps).

Orkel, Fritz. Vorkommen und Gewinnung von Asbest in Canada. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (123-131).

Dickson, Chas. W. Note of the condition of platinum in the nickel-copper ores from Sudbury. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (137-139).

Evans, Nevil Norton. Native arsenic from Montreal. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (92-93).

Miller, Willet G. Nepheline syenite in western Ontario. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 32, 1903, (182-185).

NEWFOUNDLAND.

Coal from Grand Lake, Newfoundland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (7).

Hematite from Newfoundland. Chrome iron ore from Bluff Head, Newfoundland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (25-26).

Manganese ore from Conception Bay, Newfoundland. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (48).

Daly, Reginald A. Variolitic pillow-lava from Newfoundland. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 32, 1903, (65-78, with 2 pl.).

ge THE LAURENTIAN LAKES.

Grant, U[lysses] S. Lake Superior iron ore deposits. [Review of paper by C. R. Van Hise.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (47-51).

Leith, C. K. Geologic work in the Lake Superior iron district during 1902. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (247-250).

Spurr, J[osiah] E[dward]. The original source of the Lake Superior iron ores. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (335-349).

gf UNITED STATES.

La production houillère aux Etats-Unis en 1901. Rev. indust., Charleroi, 1902, No. 28.

La production houillère: France, Angleterre, Etats-Unis. Par N. Mon. indust., Bruxelles, 1902, (165-166).

Le charbon américain et le minerai de fer espagnol. Mon. indust., Bruxelles, 1903, (196).

Le minerai de bismuth et l'antimoine aux Etats-Unis. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (343).

L'exploitation de la houille aux Etats-Unis. Rev. indust., Bruxelles, 1903 Nos. 28, 30.

Ashley, George H[all]. The eastern interior coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (265-305, with pl.).

Bain, H[arry] F[oster]. The western interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (333-366, with maps).

Birkinbine, John. Iron ores. Washington, D.C. Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1901, 1902, (43-72).

Demaret, Léon. Les principaux gisements de minerais de fer du monde. Les réserves de l'Europe et celles des Etats-Unis d'Amérique. Ann. trav. publ., Bruxelles, 1902, (243-301); Bruxelles (J. Goemaere), 1902, (61, av. figg. et pl. hors texte). 8vo. 2 fr.

Eldridge, G. H. Origin and distribution of asphalt and bituminous rock deposits in the United States. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (296-305).

Emmons, S[amuel] F[ranklin]. Investigation of metalliferous ores. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (15-28).

Hayes, C. W. Coal fields of the United States. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (7-24, with pl.); Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (257-269).

Investigation of non-metalliferous economic minerals. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (29-30).

Kemp, J. F. Types of copper-deposits in the southern United States. (Discussion of paper by W. H. Weed.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (985).

Keyes, Charles R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (603-611).

Kuns, George F[rederick]. Precious stones. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., 1900, 1901, (749-778) [Reprinted, with additions, Washington, 1901, (1-62). 23 cm.]; 1901, 1902, (729-771) [Reprinted, with additions, Washington, 1902, (1-56). 23 cm.].

Lozé, Ed. La production houillère des Etats-Unis et de l'empire britannique. Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles, 1903, (1-9).

Parsons, Arthur L. Greensand marl. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (823-827).

Pietrusky, K[urt]. Die Borax-Industrie in dem Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (129-132).

Pratt, Joseph Hyde. Lithium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (239-243); **1901**, 1902, (239-240).

— Tungsten, molybdenum, uranium, and vanadium. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (257-265); **1901**, 1902, (261-270).

— Talc and soapstone. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1900**, 1901, (779-786); **1901**, 1902, (773-780).

— Nickel and cobalt. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (241-250).

— Abrasive materials. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (781-809).

— Mica. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (873-878).

— Fluorspar and cryolite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (879-885).

— Asbestos. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (887-895).

— Chromite or chromic iron ore. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (941-948).

— Monazite. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (949-954).

— Strontium ores. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (955-958).

Ries, Heinrich. Clays of New York; their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54** (1900), 1902, (489-944, with pl.).

— Flint and feldspar. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv.,

Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (935-939).

Ries, Heinrich. Report on the clays of Maryland. [With bibliography]. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (203-505, with pl.).

— The production of flint and feldspar in 1902. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1902**, 1903, (1-8). Separate. 23 cm.

— The clays of the United States east of the Mississippi river. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Papers., No. **11**, 1903, (298, with pl.). 29 cm.

Snelling, W. O. Titanium ores. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (271-278).

Struthers, Joseph. Platinum. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S., **1901**, 1902, (231-233).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Grabau, Amadeus W. Paleozoic coral reefs. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (337-352, with 2 pl.). Separate. 25.6 cm.

Weed, Walter Harvey. Copper deposits of the Appalachian states. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (181-185).

White, David, Campbell, Marius R[obison] and Haseltine, Robert M. The northern Appalachian coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (119-126, with map).

White, I. C. The Appalachian coal field. West Virginia, Geol. Surv. Morgantown, **2**, 1903, (81]-725).

CONNECTICUT.

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Hobbs, William Herbert. The old tungsten mine at Trumbull, Conn. Washington, D.C., Dept. Int., Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 2, 1901, (7-22, with pl.).

——— Tungsten mining at Trumbull, Conn. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (98).

Swanston, W. . . . clay concretions from the Connecticut Valley, U.S.A. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900-1**, 1901, (49-50).

ILLINOIS.

Alden, William C. The stone industry in the vicinity of Chicago, Ill. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (357-360).

Fuller, Myron L. and Ashley, George H. Recent work in the coal field of Indiana and Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (284-293).

——— and **Clapp, F. G.** The marl-loess of the lower Wabash valley. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (158).

INDIANA.

Blatchley, W[illia] S[tanley]. The mineral waters of Indiana; their location, origin and character. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **26** (1901), 1903, (11-158, with pl.).

——— On the petroleum industry in Indiana in 1901. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **26** (1901), 1903, (303-331).

——— Gold and diamonds in Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **27** (1902), 1903, (11-52, with pl. and map).

Fuller, Myron L. Asphalt, oil and gas in southwestern Indiana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (333-335).

——— and **Ashley, George H.** Recent work in the coal field of Indiana and Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (284-293).

(G-5969)

Fuller, Myron L. and Clapp, F. G. The marl-loess of the lower Wabash valley. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (158).

MAINE.

Willis, Bailey. Ames Knob, North Haven, Maine; a seaside note. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (159).

Wolf, J[ohn] E. und Palache, Ch[arles]. Ueber Apatit von Minot, Maine. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (438-448, mit 1 Taf.).

MASSACHUSETTS.

Emerson, B[enjamin] K[endall]. Holyokeite, a purely feldspathic diabase from the Trias of Massachusetts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (508-512).

Palache, C[harles] und Fraprie, F. R. Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Harvard-Universität. 1. Babingtonit von Somerville, Mass. 2. Babingtonit von Athol, Mass. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (422-432, mit 1 Taf.). [Trans.]

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Anthophyllite with fayalite from Rockport, Mass.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

MICHIGAN.

Deep wells and prospects for oil and gas. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (211-237, with text fig. and map).

Meteorites. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([243]).

Salt. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (239-242).

Gordon, C. H. The Port Huron oil field. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([267]-282).

Grabau, Amadeus W[illiam]. Stratigraphy of the Traverse group of Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (161-237, with maps).

Gregory, W. M. Preliminary report on Arenac county and parts of Ogemaw Iosco, and Alcona counties. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, ([9]-29).

Grimalley, G. P. A preliminary report on the gypsum deposits of Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1902, 1903, (4-10).

Hale, David J. and others. Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan, Geol. Surv., Lansing, 8, part 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.).

Jackson, J. F. Copper mining in upper Michigan. [With discussion by Abbott, Allen, Finley, Jackson, Morehouse, Richmann, Rice and Williams.] Chicago, Ill., J. West. Soc. Engin., 8, 1903, (1-21, with text fig.).

Lane, Alfred C. Economic geology [of Michigan]. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, ([119]-137).

——— Limestones. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, ([139]-159).

——— Coal of Michigan; its mode of occurrence and quality. Michigan, Geol. Surv., Lansing, 8, part 2, 1902, ([viii] + 232, with 9 pl. and 9 text fig., incl. 1 col. map). 25 cm.

——— The northern interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, (307-331, with pl.).

Leverett, Frank. Report on the surface geology of Alcona county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1901, 1902, (35-64).

Peirce, B[enjamin] O[sgood]. On the thermal conductivities of certain pieces of rock from the Calumet and Hecla mine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 38, 1903, (649-660, with text fig.).

Preston, H. L. Reed City meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (230-233).

Russell, Israel C[ook]. The Portland cement industry in Michigan. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 3, 1902, 629-635, with maps).

Stevens, Horace J. Lake Superior copper. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1903, (277).

NEW HAMPSHIRE.

Perry, Joseph H. Notes on the geology of Mount Kearsarge, New Hampshire. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (403-412).

NEW JERSEY.

Wolf, J. E. Zinc and manganese deposits of Franklin Furnace, N.J. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (214-217).

NEW YORK.

Clarke, John M[ason]. The water biscuit of Squaw island, Canandaigua lake, N.Y. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, 1900, 3, 1902, (195-198, with pl.).

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler belt in New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (233-242).

Cushing, H[enry] P[latt]. Recent geologic work in Franklin and St. Lawrence counties. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 54 (1900, 1), 1902, (r 23-r 82, with pl. and map).

——— Pre-Cambrian outlier at Little Falls, Herkimer Co. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 54 (1900, 1), 1902, (r 83-r 95).

——— Petrography and age of the Northumberland rock. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 55 (1901), 1903, (r 24-r 29, with pl.).

Dickinson, Harold T. Quarries of bluestone and other sandstones in the Upper Devonian of New York State. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., 61, 1903, (1-112, with pl.). Separate. 23 cm. 35c.

Eckel, Edwin C. The quarry industry in south-eastern New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, 1900, 1, 1902, (r 141-r 176, with pl. and map).

Finlay, George I. Preliminary report of field work in the town of Minerva, Essex Co. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **54** (1900, 1), 1902, (r 96-r 102, with map.).

Hollick, Arthur. Notes on recent exposures in the soapstone rock. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **8**, 1902, (41-42).

Parsons, Arthur L. Recent developments in the gypsum industry in New York State. Albany Univ. N.Y., Rep. St. Mus. No. **54** (1900, 1), 1902, (r 178-r 183).

Ries, Heinrich. Lime and cement industries of New York. Chapters on the cement industry in New York, by Edwin C. Eckel. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **44**, **8**, 1901, (637-968, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, (1900, 3), 1902, (637-968, with pl.).

Clays of New York; their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, (1900, 3), 1902, (489-944, with pl.).

Smyth, [Charles] H[enry], jun. Tourmaline contact zones near Alexandria Bay, N.Y. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (377-383).

The Rossie lead veins. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1903, (421-429).

Whitlock, H. P. List of New York mineral localities. [With bibliography.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **70**, 1903, (108, with pl.).

OHIO.

Bownocker, J. A. The oil and gas-producing rocks of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (822-838).

The central Ohio natural gas fields. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (218-231, with pl.).

The occurrence and exploitation of petroleum and natural gas in Ohio. [With introduction on the organization and work of the Geological Survey of Ohio by Edward Orton, jun.] Ohio, Geol. Surv. Bull., Columbus, (Ser. 4), No. **1**, 1903, (xxi + 325, with pl. and maps). 24.5 cm.

(G-5969)

Griswold, W. T. The Berea grit oil sand in the Cadiz quadrangle, Ohio. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **198**, 1902, (43, with map). 23.4 cm.

Structural work during 1901 and 1902 in the eastern Ohio oil fields. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (336-344).

Haseltine, Robert M. The bituminous coal field of Ohio. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (215-228).

Prosser, Charles S[mith]. The Sunbury shale of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (262-312).

PENNSYLVANIA.

Pennsylvania Bureau of Mines. Report of the Bureau of mines of the Department of internal affairs of Pennsylvania, 1902. [Harrisburg, Pa.], 1903, (civ + 960, with maps and charts).

Adams, Thomas K. Lower productive coal measures of the bituminous regions of Pennsylvania. The importance of a knowledge of their characteristic features. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (348-352).

Campbell, M[arius] R. Recent work in the bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (270-275).

Dale, T. Nelson. The slate industry at Slatington, Pa., and Martinsburg, W. Va. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (361-364).

Evenson, Howard N. The Connells-ville region. Its mineral resources. The extent of territory. The methods of mining and amount of output. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (26-29).

Fuller, Myron L. The Gaines oil field of northern Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (573-627, with pl.).

Stock, H. H. The Pennsylvania coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (55-117, with pl.).

White, David and **Campbell**, Marius R[obison]. The bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (127-214).

VERMONT.

Daly, Reginald Aldworth. The geology of Ascutney Mountain, Vermont. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **209**, 1903, (122, with pl. and map). 23.3 cm.

Finlay, George I. The granite area of Barre, Vermont. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3** (1901-1902), 1902, (46-60, with pl.).

Perkins, G[eorge] H[enry]. The geology of Grand Isle. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3** (1901-1902), 1902, (102-173, with pl.).

——— Report of the state geologist on the mineral industries and geology of certain areas of Vermont. Third of this series 1901-1902. Albany, N.Y., 1902, (vi + 191, with pl.). 22.8 cm.

Richardson, C. H. The terranes of Orange county, Vermont. [With bibliography.] Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3** (1901-1902), 1902, (61-101, with pl.).

Shimer, Hervey W. Petrographic description of the dikes of Grand Isle, Vermont. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3** (1901-1902), 1902, (174-183).

WISCONSIN.

Grant, U[lysses] S[herman]. Junction of Lake Superior sandstone and Keweenaw traps in Wisconsin. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (6-9).

——— Preliminary report on the lead and zinc deposits of southwestern Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **9**, 1903, (vi + 103). 22.7 cm.

Weidman, Samuel. Preliminary report on the soils and agricultural conditions of north central Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **11**, 1903, (viii + 68, with pl. and map). 25 cm.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Hayes, Charles Willard. The southern Appalachian coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (227-263).

Weed, Walter Harvey. Copper deposits of the Appalachian states. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (181-185).

ALABAMA.

Hooper. Production de la houille et du coke dans l'Alabama. Echo indust., Bruxelles, **1902**, (174).

FLORIDA.

Vaughan, T[homas] Wayland. Fuller's earth of southwestern Georgia and western Florida. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., **1901**, 1902, (922-934).

——— Fuller's earth deposits of Florida and Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (392-399).

GEORGIA.

Eckel, Edwin C. Gold and pyrite deposits of the Dahlonega district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (57-63).

——— Dahlonega district, Georgia; a description of its location, and the geology of the gold and pyrite deposits as shown in some of the mines now working. [Reprinted from Contributions to economic geology, published by the United States Geological Survey.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (493-494).

Hayes, C. W. Manganese ores of the Cartersville district, Georgia. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (232).

——— and **Eckel**, E[dwin] C. Iron ores of the Cartersville district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (233-242).

——— Occurrence and development of ocher deposits in

the Cartersville district, Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (427-432).

McCallie, S. W. Sandstone dikes near Columbus, Georgia. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (199-202, with 4 pl.).

Vaughan, T[homas] Wayland. Fuller's earth of southwestern Georgia and western Florida. Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U. S., **1901**, 1902, (922-934).

Fuller's earth deposits of Florida and Georgia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (392-399).

Watson, Thomas L. A preliminary report on a part of the granites and gneisses of Georgia. Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. **9**, A, 1902, 367, with maps and pl.). 25.5 cm.

KENTUCKY.

Merrill, George P[erkins]. A newly-found meteorite from Mount Vernon, Christian county, Kentucky. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (156-158).

Miller, Arthur M. A brilliant meteor near Salt Lick, Ky.]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (114-115).

Additional facts concerning the Bath Furnace meteoric fall of November 15, 1902. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (243-244).

Ulrich, E[dward] O[scar] and **Smith**, W. S. Tangier. Lead, zinc and fluor-spar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (205-213).

MARYLAND.

Maryland Geological Survey. Vol. 4. Baltimore, 1902, (524, with pl.). 26 cm.

Clark, W[illiam] B[ullock] and **Martin**, G. C. Correlation of the coal measures of Maryland. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (215-232, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm.

Ries, Heinrich. Report on the clays of Maryland. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (203-505, with pl.).

White, David. The bituminous coal field of Maryland. Washington, D.C., Dept. Int., Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (201-214).

MISSISSIPPI.

Eckel, Edwin C. Stoneware and brick clays of western Tennessee and north-western Mississippi. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (382-391).

NORTH CAROLINA.

Keith, Arthur. Iron-ore deposits of the Cranberry district, North Carolina—Tennessee. [Abstract.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (243-246).

Talc deposits of North Carolina. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (433-438).

Pratt, Joseph Hyde. The mining industry in North Carolina during 1900. North Carolina Geol. Surv. Econ. Papers., Raleigh, No. **4**, 1901, (36 incl. map). 24.5 cm.; . . . during 1901 . . . ib. No. **6**, 1902, (102). 24.5 cm.

Watson, Thomas Leonard. Copper-bearing rocks of Virgilina copper district, Virginia and North Carolina. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (353-376, with 3 pl.); [reprint] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1903, (97-127, with pl.).

Woodworth, Jay Backus. The Atlantic coast Triassic coal field. [Virginia and North Carolina.] Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (25-53, with map and pl.).

TENNESSEE.

Eckel, Edwin C. Stoneware and brick clays of western Tennessee and north-western Mississippi. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (382-391).

The white phosphates of Decatur County, Tenn. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (424-425).

Foerste, Aug. F. The Cincinnati group in western Tennessee, between the Tennessee river and the Central basin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (29-45).

— Silurian and Devonian limestones of western Tennessee. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (554-583, 679-715).

Hayes, C. W. Origin and extent of the Tennessee white phosphates. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (418-423).

Keith, Arthur. Iron ore deposits of the Cranberry district, North Carolina-Tennessee [Abstract.] Washington, D.C. U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (243-246).

— Tennessee marbles. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (366-370).

Kemp, J[ames] F[urman]. The deposits of copper-ores at Ducktown, Tenn. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (244-265).

VIRGINIA.

Campbell, H[enry] D[onald] and **Howe**, Jas. Lewis. A new (?) meteoric iron from Augusta co., Virginia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (469-471).

Eckel, Edwin C. Salt and gypsum deposits of south-western Virginia. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (406-416).

Erben, Franz und **Celpek**, L. Analyse des Albit von Amelia. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (85).

Gay, Ware B. and **Woodworth**, J. B. The Richmond coal-basin. (Discussion of paper by J. B. Woodworth.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1011-1012).

Watson, Thomas Leonard. Copper-bearing rocks of Virgilina copper district, Virginia and North Carolina. (Reprinted from Rochester, N.Y., Bul. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (353-376, with 3 pl.); [reprint] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1903, (97-127, with pl.).

Woodworth, Jay Backus. The Atlantic coast Triassic coalfield [Virginia and North Carolina]. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 3, 1902, (25-53, with map and pl.).

— The history and conditions of mining in the Richmond coal-basin, Virginia. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (477-484).

WEST VIRGINIA.

Brown, Samuel B. A bibliography of works upon the geology and natural resources of West Virginia, from 1764 to 1901; and also a cartography of West Virginia from 1737 to 1901. West Virginia, Geol. Surv. Bull., Morgantown, No. **1**, 1901, (iv + 85). 21.8 cm.

Dale, T. Nelson. The slate industry at Slatington, Pa., and Martinsburg, W. Va. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (361-364).

Hurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris (sér. 10), **3**, 1903, (379-475, av. 1 carte).

gi WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

Anderson, T. Volcanic studies . . . London (J. Murray), 1903, (xxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.

Bain, H[arry] F[oster]. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology, by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 2, 1901, (23-227, with pl.).

Hayes, C. W. and **Kennedy**, William. Oil-fields of the Texas-Louisiana Gulf Coastal Plain. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **212**, 1903, (174, with pl. and map). 23.2 cm.

Johnson, William H. The lead and zinc fields of the Ozark uplift. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., **2**, 1901, ([59])—73, with text fig.).

Keyes, Charles R[ollin]. Names of coals west of the Mississippi river. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8** (1900), 1901, (128-137).

Geological age of certain gypsum deposits. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1903, (99-102).

Smith, George Otis. The coal-fields of the Pacific coast. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (473-513, with pl.).

Taft, Joseph A[lexander]. The south-western coal-field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (367-413, with maps).

ARIZONA.

Une mine de cuivre dans l'Arizona. Par A. T. Chron. immob., Bruxelles, **1903**, No. 39.

Blake, William P[hippe]. The carliche of southern Arizona: an example of deposition by the vadose circulation. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (220-226).

Bowman, H. L. . . . refractive indices of . . . vanadinite [from Tucson, Arizona]. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (329).

Headden, W[illiam] P. Mineralogical notes. [Cuprodescloizite from Arizona.] Denver. Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (141-150).

Lindgren, Waldemar. Copper deposits at Clifton, Ariz. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (133-140).

Ransome, F[rederick] L[eslie]. Copper deposits of Bisbee, Ariz. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (149-157).

Reagan, Albert B. Geology of the Fort Apache region in Arizona. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (265-308, with 2 pl.).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [Native arsenic from Arizona.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

ARKANSAS.

Adams, George J. Zinc and lead deposits of northern Arkansas. Wash-

ington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (187-196).

Branner, John C[asper]. The zinc and lead-deposits of north Arkansas, New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (572-603).

— *et alii.* The Missouri and Arkansas zinc-region. (Discussion of paper by Eric Hedburg.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1013-1023).

Hayes, C. W. Asphalt deposits of Pike County, Ark. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (353-355).

Hedburg, Eric. The Missouri and Arkansas zinc-mines at the close of 1900. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (379-404).

Taft, Joseph A[lexander]. Chalk of south-western Arkansas. With notes on its adaptability to the manufacture of hydraulic cements. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 3, 1902, (687-742, with pl.).

CALIFORNIA.

Production d'asphalte raffiné en Californie. Bul. Musées commerc., Bruxelles, **1901**, (582).

Calkins, Frank C. A contribution to the petrography of the John Day basin. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (109-172, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

Campbell, Marius R. Reconnaissance of the borax deposits of Death Valley and Mohave Desert. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **200**, 1902, (23, with map). 23.4 cm.

— Borax deposits of eastern California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (401-405).

Diller, J[oseph] S[ilas]. Copper deposits of the Redding region, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (123-132).

— Iron ores of the Redding quadrangle, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (219-220).

Diller, J[oseph] S[ilas]. Limestone of the Redding district, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (365).

Eakle, Arthur S. Colemanite from southern California; a description of the crystals and of the method of measurement with the two-circle goniometer. Berkeley Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (31-49, with 3 pl.). Separate. 27 cm.

Eldridge, G. H. The petroleum fields of California. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (306-321).

Giles, W. B. Bakerite (a new borosilicate of calcium) and howlite from California. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (353-355).

Hershey, Oscar H. Some crystalline rocks of southern California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (273-290).

Lawson, Andrew C. Plumasite: an oligoclase-corundum rock near Spanish Peak, California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (219-229). Separate 27 cm.

— and **Palache, Charles.** The Berkeley Hills; a detail of coast range geology. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1902, (349-450, with 8 pl. and map). Separate 27 cm.

Möllmann, W. Jüngste Entdeckungen von Asbest in Californien. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (601-602).

Nutter, Edward Hoyt and Barber, William Burton. On some glaucophane and associated schists in the coast ranges of California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (738-744).

Ochsenius, Carl. Natronsalpeter in Californien. Zs. prakt., Geol., Berlin, **10**, 1902, (337-339).

O'Neill, Edmond. Petroleum in California. J Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (699-711).

Reid, John A. The igneous rocks near Pajaro. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (173-190, with 1 pl.). Separate 27 cm.

Schaller, Waldemar T. Minerals from Leona Heights, Alameda Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (191-217, with 1 pl.).

Schaller, Waldemar T. Spodumene from San Diego Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (265-275, with 3 pl.). Separate 27 cm.

Spurr, J. E. Descriptive geology of Nevada, south of the fortieth parallel and adjacent portions of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **206**, 1903, (229 + iii, with maps and pl.).

COLORADO.

Gneisses and schists. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (85-86).

Limestones and dolomites. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (183-184).

Oil in Book Cliff region of Colorado. A description of the formations showing oil signs near Rifle Creek. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (5-6).

Fenneman, N. M. The Boulder, Colo., oil field. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (322-332).

Ford, W. E. Rickardite, a new mineral. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (69-70); [reprints] Sci. Amer. Sup. New York, N.Y., **55**, 1903, (22777-22778); Chem. News, London, **87**, 1903, (56-57); Mining J., London, **73**, 1903, (214); [transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (609-610).

Headden, W[illiam] P. Mineralogical notes. [Tellurium and tellurite from Colorado.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (141-150).

Lakes, Arthur. Oil in Colorado. The geology of the deposits, and the various horizons in which signs of oil have been found. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (256-257).

— The Buckhorn mine and the San Luis park, Colo. Peculiar formations which contain some ores and present a striking appearance. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (322-323).

— The western oil field of Mesa and Rio Blanco counties, Colorado. A region geologically favorable for oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (388-389).

Lakes, Arthur. Geology along the Animas river, with description of coal and metal mines along its course, including a sketch of the Silver Lake mine. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **22**, 1902, (398-399).

————— Natural gas in Colorado. A description of some of its occurrences and the conditions which point to the probability of its existence. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **22**, 1902, (417-418).

————— The Spanish peaks coal region of southern Colorado. An illustration of the effects of volcanic action on coal seams. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **22**, 1902, (463-464).

————— Volcanoes. The manner of their eruption, their effect upon the deposition of minerals.—Their relation to mining fields in Colorado. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **22**, 1902, (554-556).

————— South park, Colorado. A description of its geology and economic resources in gold, silver, lead, coal and oil. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1902, (78-79).

————— Aguilar coal and oil district. A description of the geology, the thickness and quality of the coal veins and indications of oil. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1902, (196-198).

————— The soils of Colorado in relation to their geological origin and surroundings, and their availability for irrigation. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1902, (207-209).

————— The La Plata mountains. Observations on their formations and the influence of the different igneous rocks upon mineralization. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1902, (222-223).

————— The present oil situation in Colorado. A review of the histories of the several regions, and the discoveries which have been made. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1903, (399-401).

————— Coal and asphalt deposits along the Moffat railway [Colorado]. Geological conditions shown which promise valuable deposits at workable depths. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **24**, 1903, (134-136).

Möllmann, W. Der Cripple Creek Golddistrict. *Bergm. Ztg. Leipzig*, **61**, 1902, (549-551).

Preston, H. L. The Franceville (El Paso county, Colorado) meteorite. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (852-857).

Purington, C. W. Camp Bird mine, Ouray, Colorado . . . [Read before the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.] *Mining J.*, London, **73**, 1903, (548, 580, 611).

Ransome, Frederick Leslie. The ore deposits of the Rico Mountains, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 2, 1901, (229-397, with pl.).

Read, Thomas T. Nodular-bearing schists near Pearl, Colorado. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **11**, 1903, (493-497).

Spencer, Arthur C. Reconnaissance examination of the copper deposits at Pearl, Colo. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (163-169).

Titcomb, H. A. The Camp Bird gold mine and mills. *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **24**, 1902, (56-67).

Warren, C. H. Mineralogical notes. [III. Cerussite and phosgenite from Colorado.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (337-344).

Welles, A. M. and Lakes, Arthur. Peculiar mines and ore deposits of the Rosita and Silver Cliff mining district of Colorado. Ore deposits in a volcanic throat. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1903, (487-489).

IDAHO.

Découverte du cobalt dans l'Idaho. *Bul. Musée Commenc., Bruxelles*, **1903**, (1416-1417).

Lakes, Arthur. The Bellevue mining district of Idaho. The geological peculiarities of the veins as shown in the Minnie Moore and the Queen of the Hills mines. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1903, (271-272).

L'Hame, Wm. E. Thunder mountain district: a description of the peculiarities of geology and situation of the various regions comprised in the district. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **24**, 1903, (207-209).

IOWA.

Beyer, Samuel W[alker]. Mineral production in Iowa for 1901. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 12 (1901), 1902, (37-61, with pl.).

——— and **Young, L. E.** Geology of Monroe county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 13, 1903, ([353]-433, with text fig., pl. and map).

Calvin, Samuel. The geology and geological resources of Iowa. The formations and their economic values. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (560-561).

——— Geology of Chickasaw county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 13, 1903, (255-292, with text fig. and map).

——— Geology of Mitchell county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 13, 1903, ([293]-338, with text fig. and map).

Keyes, Charles (R[ollin]) Depositional equivalent of hiatus at base of our coal measures, and the Arkansan series, a new terrane of the carboniferous in the western interior basin. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 8, (1900), 1901, (119-128).

——— Genesis of certain cherts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 10, (1902), 1903, (103-105).

Knight, Nicholas. Some recent analyses of Iowa building stones; also of potable waters. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 8, (1900), 1901, (104-109).

Leonard, A. G. Geology of Wapello county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 12 (1901), 1902, (439-499, with map).

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Cherokee and Buena Vista counties. With notes on the limits of the Wisconsin drift as seen in north-western Iowa. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 12, (1901), 1902, (303-353, with map).

——— Geology of Kossuth, Hancock, and Winnebago counties. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 13, 1903, ([81]-122, with text fig., pl. and maps).

Savage, T. E. Geology of Henry county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 12, (1901), 1902, (237-302, with map).

Savage, T. E. Geology of Tama county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 13, 1903, ([185]-253, with text fig. and map).

Udden, J[ohan] A[ugust]. Geology of Jefferson county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 12, (1901), 1902, (355-437, with map).

Wilder, Frank A. Geology of Webster county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, 12, (1901), 1902, (63-235, with pl.).

——— The age and origin of the gypsum of central Iowa. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (723-748).

KANSAS.

Bartow, E. and McCollum, E. V. Some Kansas petroleum. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (57-58).

Grimalley, G[eorge] P[erry]. Economic geology of Iola and vicinity. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (78-82, with pl.).

Haworth, Erasmus. Annual bulletin on the mineral resources of Kansas 1902, including a report upon gold and silver, lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone, and salt. Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res., 1902, 1903, (135, with text fig. and maps). 25.3 cm.

Lindgren, Waldemar. Tests for gold and silver in shales from western Kansas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 202, 1902, (21). 23.4 cm.

Lovewell, J. T. Gold in Kansas shales. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (129-133).

——— Gold in Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (131-137, with pl.).

Smith, W. S. Tangier. Lead and zinc deposits of the Joplin district, Missouri—Kansas. [Abstract]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (197-204).

LOUISIANA.

Cotes, C. E. and Best, A. The hydrocarbons in Louisiana petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, ([1153]-1158).

Kerr, Frank M. The sulphur deposits of Calcasieu parish. Philadelphia, Pa., J. Ass. Engin. Soc., **23**, 1902, (90-97).

MINNESOTA.

Berkley, Charles P. Origin and distribution of Minnesota clays. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (171-177).

Hall, C. W. The geology of Minnesota, a description of the various formations in the state, and an account of their products which are of economic value. [Address delivered before the International Mining Congress.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (532-534).

Leith, Charles Kenneth. The Mesabi iron-bearing district of Minnesota. Washington, D.C., Dept. Int. U. S., Geol. Surv. Monogr., **43**, 1903, (316 + iii, with pl., maps). 30 cm.

Winchell, N[ewton] H[orace]. Sketch of the iron ores of Minnesota. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (154-162).

Some results of the late Minnesota Geological Survey. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (246-253).

MISSOURI.

La production houillère du Missouri en 1901. Echo indust., Bruxelles, **1902**, (191).

Bilharz, O. M. Die Aufbereitung von Bleierzen im Flat River District, Missouri. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (525).

Branner, J. C. et alii. The Missouri and Arkansas zinc-region. (Discussion of paper by Eric Hedburg) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (1013-1023).

Fitzhugh, G[eorge] D[ownman]. Report of the mineral resources contiguous to line of Kansas City southern railway from Neosho, Mo., to Texarkana, Texas. Kansas City (Hudson-Kimberley co.), [1903], (81 + [1], with pl. and maps). 28 cm.

Hedburg, Eric. The Missouri and Arkansas zinc-mines at the close of 1900. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (379-404).

Keyes, Charles R[ollin]. Significance of the occurrence of minute quantities of metalliferous minerals in rocks. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (99-103).

Genesis of certain cherts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (103-105).

Smith, W. S. Tangier. Lead and zinc deposits of the Joplin district, Missouri-Kansas. [Abstract] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (197-204).

Ward, Henry A[ugustus]. The St. Genevieve meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1901, (65-66, with 1 pl.). Separate. 25.5 cm.

MONTANA.

Finlay, George I. Igneous rocks of the Algonkian series. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (349-352).

Hofman, H. O. Notes on the metallurgy of copper of Montana. [Reprint from New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin. Albany meeting, February, 1903.] Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (313-369).

Lindgren, Waldemar. Mineral deposits of the Bitterroot Range and Clearwater Mountains, Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (66-70).

Rowe, J. Perry. Some Montana coal fields. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (369-380, with 2 pl.).

Weed, Walter Harvey. Geology and ore deposits of the Elkhorn mining district, Jefferson county, Montana. With an appendix on the microscopical petrography of the district, by Joseph Barrell. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 2, 1901, (399-549, with pl.).

Gold mines of the Marysville district, Montana. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (83-89).

Ore deposits at Butte, Mont. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (170-180).

Winchell, Horace V[aughn]. Synthesis of chalcocite and its genesis at Butte, Montana. Rochester, N.Y., Bul. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (269-276).

NEVADA.

Emmons, S. F. The Delamar and the Horn-Silver mines: two types of ore deposits in the deserts of Nevada and Utah. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (658-683).

Maguire, Don. Death valley: a description of the most desolate spot in North America, its history, inhabitants and products. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (410-411); [reprint] Sci. Amer. Sup. New York, N.Y., **55**, 1903, (22838-22839).

Spurr, Josiah Edward. Descriptive geology of Nevada south of the fortieth parallel and adjacent portions of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **208**, 1903, (229 + Ill, with maps and pl.).

——— Ore deposits of Tonopah and neighboring districts, Nevada. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (81-87); No. **219**, 1903, (31 + iii, with map).

Weeks, F[red] B[oughton]. Tungsten ore in eastern Nevada. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (103).

NEW MEXICO.

Bowman, H. L. . . . refractive indices of . . . [endlicheite from Hillsboro', New Mexico]. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (329).

Duff, U. Francis. The city of rocks. [New Mexico.] New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc., **35**, 1903, (472-475).

Lakes, Arthur. The coal, graphite and oil field of Raton, N. Mex. The location and geological characteristics.—The coal mines.—Prospects for graphite and oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (350-352).

Ogilvie, I. H. An analcite-bearing camptonite from New Mexico. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (500-507).

Reagan, Albert B. Geology of the Jemez-Albuquerque region, New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (67-111, with pl.).

NORTH DAKOTA.

Preston, H. L. Niagara meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (518-519).

Wilder, Frank A. [Geological report on] the lignite coal fields of North Dakota. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (33-55, with pl. and text fig.).

——— The lignite deposits of Williams county and vicinity. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (56-60, with text fig. and pl.).

——— Lignite deposits of Burleigh county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (60-63, with pl.).

——— Lignite deposits of Billings county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (63-74, with pl. and text fig.).

——— Lignite deposits of Mercer county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (82-83).

——— Lignite deposits of Oliver county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (83).

——— Lignite deposits of Morton county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (147-151, with text fig. and pl.).

——— Coal deposits of Stark county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (151-159, with text fig. and pl.).

——— Lignite deposits of Hettinger county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (159-161, with pl.).

——— Lignite in the Turtle mountains. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (162).

——— The fuel value of the lignites of North Dakota. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, **2**, 1902, (168-189, with pl.).

Wilder, Frank A. Significance of the lignite to the state. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (190-197).

— A possible origin for the lignites of North Dakota. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 10, (1902), 1903, (129-135).

— and **Wood, L. H.** Lignite of McLean county. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (74-82, with pl.).

Wood, L. H. Preliminary report on Ward county and adjacent territory, with special reference to the lignite. North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bismarck, 2, 1902, (84-146, with pl., maps, and text fig.).

OREGON.

Lindgren, Waldemar. The gold belt of the Blue Mountains of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22 (1900-1901), pt. 2, 1901, (551-776, with pl.).

Russell, Israel C[ook]. Notes on the geology of south-western Idaho and south-eastern Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 217, 1903, (83, with pl. and map). 23 cm.

SOUTH DAKOTA.

Forsyth, Alexander and Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Wolframite in the Black Hills of South Dakota. (Discussion of paper by J. D. Irving.) New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (1024-1026).

Irving, J[ohn] D[uer]. Some recently exploited deposits of wolframite in the Black Hills of South Dakota. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (683-695).

O'Harra, Cleophas C. The mineral wealth of the Black Hills. South Dakota, Bull. Geol. Surv., Vermilion, No. 3, 1902, (1-80, with text fig. and pl.); South Dakota School of Mines, Bulletin No. 6, Department of Geology, Rapid City, S. Dak., 1902, (88, with pl.). 23 cm.

Richardson, George Burr. The upper red beds of the Black Hills. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins

Univ. 1901. Reprinted from Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (365-393, with pl.). 25.3 cm.

Todd, James E[dward]. Mineral building materials, fuels and waters of South Dakota. South Dakota, Bull. Geol. Surv., Vermilion, No. 3, 1902, (81-130, with pl.).

TEXAS.

Coal, lignite, and asphalt rocks. Austin, Bull. Univ. Texas, No. 15. (Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. 3), 1902, (vi + 137, with pl.). 22.8 cm.

Sources de pétrole au Texas. Mon. indust., Bruxelles, 1901, (120).

The Terlingua quicksilver deposits, Brewster County. Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull. No. 4, (Austin, Bull. Univ. Texas, No. 15), 1902, (1-74, with pl.). 22.8 cm.

Charlékov, K. Sur la composition chimique du naphte de l'exas. (Russ.) Neft. delo, Baku, 1902, (605-606).

Cohen, E. Ueber die Meteoreisen von . . . Iredell. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 34 (1902), 1903, (98-102).

[**Dumble, E[dwin] T[heodore].** The great oil-well near Beaumont, Texas. Discussion of the paper of Mr. Lucas. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (1029-1032).

Fitzhugh, G[eorge] D[ownman]. Report of the mineral resources contiguous to line of Kansas City southern railway from Neosho, Mo., to Texarkana, Texas. Kansas City (Hudson-Kimberly co.), [1903], (81 + [1], with pl. and maps). 26 cm.

Hayes, C. W. Oil fields of the Texas-Louisiana Gulf Coastal Plain. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (345-352).

Hill, Benj. T. The occurrence of the Texas mercury minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (251-252).

Lucas, Anthony F. The great oil-well near Beaumont, Texas, New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (362-374).

Moses, Alfred J[oseph]. Eglestonite, terlinguaitite and montroydite, new

mercury minerals from Terlingua, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (253-263).

[Phillips, William B.] Sulphur, oil, and quicksilver in Trans-Pecos, Texas. (Report of progress for 1901.) Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. 2, (Austin, Bull. Univ., Texas, 9), 1902, (43, with pl.). 23 cm.

Simonds, Frederic W. The minerals and mineral localities of Texas. Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull. No. 5, (Austin, Bull. Univ., Texas, No. 18), 1902, (104). 22.8 cm.

Treherne, Edward Russell. The great Texas oil fields. The Cosmopolitan, Irvington-on-the-Hudson, N.Y., **31**, 1901, (251-260, with text fig.).

Wood, W[alter] H[arvey]. Tin deposits at El Paso, Tex. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (99-102).

UTAH.

Boutwell, J. M. Progress report on the Park City mining district, Utah. [Preliminary statement.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (31-40).

——— Ore deposits of Bingham, Utah. [Abstract] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (105-122).

Bowman, H. L. . . . refractive indices of . . . mimetite . . . [from Tintic district, Utah]. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (327-328).

Emmons, S. F. The Delamar and the Horn-Silver mines: two types of ore-deposits in the deserts of Nevada and Utah. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (658-683).

WASHINGTON.

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. A pseudo-serpentine from Stevens county, Washington. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (397-398).

Smith, George Otis. Geology and physiography of central Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers., No. **19**, 1903, (3-39, with pl., maps).

Smith, George Otis. Gold mining in central Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (76-80).

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 2, 1901, (777-865, with pl.).

WYOMING.

Bonney, T. G. and Parkinson, J. [Spherulites of Obsidian Cliff.] London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (429-432).

Emmons, S[amuel] F[ranklin]. Platinum in copper ores in Wyoming. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (94-97).

Kemp, J[ames] F[urman] and Knight, W[ilbur] C[linton]. Leucite hills of Wyoming. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (305-336, with 10 pl.). Separate. 25.6 cm.

Knight, W[ilbur] C. The Sweetwater mining district, Fremont county, Wyoming. [Thesis, Nebraska Univ.] Laramie, Wyo., Univ. Sch. Mines, Bull. Geol. Surv., **1901**, (35, with map). 22 cm.

——— The Newcastle oil field. Laramie, Wyo., Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull. No. **5**, 1902, (5-16, with map).

——— Bonanza, Cottonwood and Douglas oil fields. Laramie, Wyo., Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser. Bull. No. **6**, 1903, (5-24, with text fig.).

Lakes, Arthur. Prospecting for oil in Wyoming. A description of the prospects in the country around Medicine Butte and Red Mountain, Uinta Co. Mines Minerals Scranton, Pa., **23**, 1902, (99-100).

Spencer, Arthur C. Mineral resources of the Encampment copper region, Wyoming. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (153-162).

Wells, H[orace] L. und Penfield, S[amuel] L. Ein neues Vorkommen von Sperryolith. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (155).

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Kunz, George F. Catalogue de la collection de pierres précieuses, pierres de fantaisie, pierres d'ornement à l'état naturel et taillées toutes originaires d'Amérique, exposées dans les sections minières des Etats-Unis. Exposition pan-américaine de Buffalo, offerte au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par M. James Pierpont Morgan. Paris (Laboratoire de Minéralogie du Muséum), 1903, (32). 22.5 cm.

Pietrusky, K[urt]. Die Borax-Industrie in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1903, (129-132).

ha MEXICO.

Découverte de minerai de fer au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1719); Echo indust., Bruxelles, 1903, (187).

Exploitation des mines de charbon au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (208-299).

Gisements d'asphalte au Mexique. Bul. Musée. commerc., Bruxelles, 1901, (259).

Gisements de pétrole et de charbon au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (877).

La production de l'or au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1680).

Le charbon au Mexique. Org. indust. comm. écon., Liège, 1903, No. 39; Rev. indust., Charleroi, 1903, No. 39.

L'industrie minière au Mexique. Mon. indust., Charleroi, 1903, No. 32.

Production du cuivre au Mexique. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (2-3).

Aguilera, José G. The geographical and geological distribution of the mineral deposits of Mexico. [Geographical part omitted in published paper.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (497-520); [reprint] Mining J., London, 73, 1903, (707, 709, 765).

Blake, William P. Notes on the mines and minerals of Guanajuato,

Mexico. [With bibliography]. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (216-223).

Cohen, E[mil]. Ueber die Meteoreisen von Cuernavaca und Iredell. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 34 (1902), 1903, (98-102).

Collins, H. F. . . . wollastonite rock-mass, and its associated minerals, from the Santa Fé mine, State of Chiapas, Mexico. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (356-362).

Halse, Edward. Notes on the structure of ore-bearing veins in Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (285-302, with text fig.).

Hill, Robert T. The geographic and geologic features and their relation to the mineral products of Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (163-178, with map).

Kunz, George Frederick. Gems and precious stones of Mexico. [With discussion by Edward Halse.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (55-93, 568-569).

Lakes, Arthur. Santa Eulalia mines. A trip to the ancient and very rich silver-lead mines in the Santa Eulalia mountains, near Chihuahua, Mexico. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1903, ([529]-531).

Ludlow, Edwin. The coal-fields of Las-Esperanzas, Coahuila, Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (140-156, with text fig.).

Malcolmson, James W. The Sierra Mojada, Coahuila, Mexico and its ore-deposits. [With discussion by S. F. Emmons.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (100-139, 566-567, with text fig. and map).

Ordóñez, Ezequiel. The mining district of Pachuca, Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (224-241).

Preusse, C. Der Bergbau Parráls. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (193-196).

Richards, Ellen H. Notes on the potable waters of Mexico. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (335-343).

Schmidt, C[arl]. Ueber vulkanische Asche, gefallen in San Cristobal L. C. (Süd-Mexiko) am 25. Oktober 1902. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (131).*

Schottler, W. Bemerkung über die in San-Cristobal (S.-Mexico) am 25. Oktober 1902, gefallene Asche. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (288-289).*

Ward, Henry A[ugustus]. On Bacubirito or the great meteorite of Sinaloa, Mexico. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 30, 1902, (203-211, with 2 pl.).*

Wasley, John C. Mexico: its mineral resources. *Mining J., London, 73, 1903, (554).*

Weed, Walter Harvey. Notes on certain mines in the states of Chihuahua, Sinaloa and Sonora, Mexico. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 32, 1902, (396-443, with text fig.).*

hb CENTRAL AMERICA; GUATEMALA, &c.

Découverte de houille au Honduras. *Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1903, (1011).*

Bergeat, Alfred. Die Produkte der letzten Eruption am Vulkan S. Maria in Guatemala (Oktober 1902). *Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (112-117).*

Einige weitere Bemerkungen über die Produkte des Ausbruchs am Sta. Maria, Guatemala. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (290-291).*

Brauns, R. Asche des Vulkans Sta. Maria in Guatemala. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (132-134, 290).*

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Copper ore from Jamaica. *London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (50).*

Mines et industrie minière à Puerto-Rico. *Mon. indust., Bruxelles, 1902, (92).*

Fraser, Persifor. History of the Caribbean islands from a petrographic point of view. [With bibliography.] [Abstract.] Philadelphia, Pa., *Proc., Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (396-400).*

Frear, Wm. and Beistle, C. P. Some Cuban soils of chemical interest. [Contributions from the laboratory of the

Pennsylvania state college agricultural experiment station No. 8.] in: *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (5-16).*

Hamilton, S. Harbert. Minerals from Santiago Providence, Cuba. *Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 54, 1902, (744-749).*

Spencer, Arthur C. Manganese deposits of Santiago, Cuba. *Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 213, 1903, (251-255).*

Windward Islands.

Kaolin from Balliceaux, Grenadines, St. Vincent. *London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (37-38).*

Kaolin from St. Vincent. *London, Bull. Imp. Inst., 1, 1903, (19-20).*

UNITED KINGDOM (COLONIAL OFFICE). [Chemical and mineralogical examination of volcanic dust.] In: "Correspondence relating to the volcanic eruptions in St. Vincent and Martinique in May, 1902," by J. P. d'Albuquerque. *London, 1902, (33); ib. by Longfield Smith, (79-80); ib. by P. Carnody, (83-86, with map). 33 cm.*

[Chemical and mineralogical examination of volcanic dust.] In: "Further correspondence relating to the volcanic eruptions in St. Vincent and Martinique, in 1902 and 1903," by J. P. d'Albuquerque and Longfield Smith. *London, 1903, (82, 167-169). 33 cm.*

Anderson, T. Volcanic studies . . . *London (J. Murray), 1903, (xxxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.*

and **Flett, J. S.** Report on the eruptions of the Soufrière, in St. Vincent, in 1902, and on a visit to montagne Pelée, in Martinique. Part I. *London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), 200, 1903, (353-553, with 19 pls.).*

Bonnay, T. G. March dust from the Soufrière. *Nature, London, 87, 1903, (584).*

Coppock, J. B. Analysis of volcanic dust from La Soufrière. *Chem. News, London, 87, 1903, (233).*

Diller, J[oseph] S[ilas]. Volcanic rocks of Martinique and St. Vincent. Collected by Robert T. Hill and Israel C. Russell. *Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 13, 1902, (285-296).*

Pels, G. Ein Anorthitwürfeling von der Insel St. Christopher. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (450-50).

Gentil, L. [Sur les cendres rejetées par le volcan de la montagne Pelée le mai 1902.] Paris, *Bul. soc. géol.*, sér. 4), **2**, 1902, (320-321).

Griffiths, A. B. The volcanic dust of Mount Pelée. *Chem. News*, London, **88**, 1903, (231).

Les cendres volcaniques du Mont Pelé (Martinique). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **29**, 1903, (1117).

Heilprin, Angelo. Mont Pelée and the tragedy of Martinique; a study of the great catastrophes of 1902, with observations and experiences in the field. Philadelphia and London (J. B. Lippincott Co.), 1903, [1902], (xiii + 335, with front, illus., pl., map). 25 cm.

Hillebrand, W[illiam] F[ancis]. Chemical discussion of analyses of volcanic ejecta from Martinique and St. Vincent. *Nation. Geog. Mag.* Washington, D.C., **13**, 1902, (296-299).

Hovey, Edmund Otis. The eruptions of La Soufrière, St. Vincent, in May, 1902. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (444-459).

Kaufmann, W. P. Composition of volcanic ash . . . Barbados . . . London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **22**, 1903, (4).

Lacroix, A. Sur quelques faits d'endomorphisme observés dans les ruines de St.-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (28-30).

Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (656-659).

La cordièrite dans les produits éruptifs de la Montagne Pelée et de la Soufrière de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (95-96); **137**, 1903, (145-147).

Les enclaves basiques des volcans de la Martinique et de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (211-213).

Sur le gisement de la calcédoine et des bois silicifiés de la Martinique. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (150-152).

(a-5969)

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J.-B. Bailière), 1903, (viii + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

Pollard, W. [Analysis of pumice which fell in Barbados, May 7-8, 1902.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, **1902**, 1903, (60).

Schmelck, L. Untersuchung von vulkanischem Staub aus Martinique. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (34).

GUIANA — BRITISH, DUTCH AND FRENCH; VENEZUELA; TRINIDAD.

Clay from Demerara. London, *Imp. Inst. Techn. Rep.*, **1903**, (38).

Coal from Trinidad. London, *Bull. Imp. Inst.*, **1**, 1903, (18-19); London, *Imp. Inst. Techn. Rep.*, **1903**, (9-11). [18].

Natural pitch or manjak from Trinidad. London, *Bull. Imp. Inst.*, **1**, 1903, (180-182).

Petroleum from Trinidad. London, *Bull. Imp. Inst.*, **1**, 1903, (177-180).

UNITED KINGDOM (COLONIAL OFFICE). Colony of Trinidad; report of the asphalt industry commission. [Commissioners J. W. Gordon, Henry Louis.] London, 1902, (1-45, Appendices A-F; Minutes of evidence, 1-529, i-lxxiv). 33 cm.

Bois, G. C. du. Geologisch-bergmännische Skizzen aus Surinam. Das Prospectieren auf Goldseifen und die Abbaumethoden goldhaltiger Seifen. 's Gravenhage (W. P. van Stockum & Zoon), 1901, (104, mit 2 Taf. und Fig.). 24 cm.

Cappelle, H[erman] van. Das Binnenland des Districtes Nickerie. Erlebnisse und allgemeine Ergebnisse einer Expedition durch den westlichen Teil der Kolonie Suriname in Sept. und Oct. 1900. (Holländisch.) Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (228, mit Uebersichtskarte, Taf. u. Fig.). 28 cm.

Hirzel. Erdöl und Asphalt auf den Inseln Pedernales, Pesquero und del Plata in Venezuela. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **10**, 1903, (275-277).

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J.-B. Baillière), 1903, (viii + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

Behwagen, Alfred. Die neuen Goldfelder an der Grenze zwischen Holländisch- und Französisch-Guyana. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, **25** (1902-1903), 1903, (12-19).

hg BOLIVIA.

Lamplough, F. E. E. . . . crystals of proustite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (294-295).

Roberts, Malcolm. . . . Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London.] Mining J., London, **73**, 1903, (642).

Rohl, Julio. Les mines de cuivre en Bolivie. Rev. Amér., Bruxelles, **1903**, No. 6.

Toborffy, Zoltán. Chalkopyrit von Pulacayo. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (374-384, mit Taf. V).

hh BRAZIL.

Coal from Santa Catharina, Brazil. London, Imp. Inst., Techn. Rep., **1903**, (9).

Glimmerlager in Brasilien. MontZtg. Oest. Ung., Graz, **10**, 1903, (482).

Dufet, H. Description d'un cristal d'oligiste. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (60-63).

Florence, W. Ueber Stolzit und Scheelit von Marianna de Itacolumy im Staate Minas Geraës (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (725-728).

Hussak, E. Ueber den Raspit von Sumidouro, Minas Geraës (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (723-725).

— und **Reitinger, J.** Ueber Monazit, Xenotim, Senait und natürliches Zirkonoxyd aus Brasilien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (550-579).

Rösler, H. Ueber Hussakit (Xenotim) und einige andere seltene gesteinsbildende Mineralien. [Dumortierit; Anatas;

Chrysoberyll; Monazit; Staurolith; Andalusit.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (258-267).

Scott, H. Kilburn. Mica in Brazil, its varieties, their uses, where it is obtained, and a description of the deposits and mines of Brazil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (34-37).

— The mineral resources of the State of Rio Grande do Sul, Brazil. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (510-524, with map).

Steher, Johann. Die Diamanten und Carbonate von Bahia (Brasilien). Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1902, (Nr. 3, S. 3-5).

Vincart, C. L'exploitation de l'or au Brésil. Bibl. Norbert., Louvain, **1903**, (82-87).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-therlitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

hi ARGENTINA.

Brinsmade, R. B. The mines of Argentina. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (273-276, [289]-291, 343-347).

Clayton, E. G. Carbonaceous shale from Argentina. Chem. News, London, **87**, 1903, (253).

Scrivenor, J. B. . . . geology of Patagonia. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (160-179, with map).

hk CHILI.

Berg, Georg. Über einen neuen Fundort des Caledonites in Chile. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (390-398).

Endtner, A. Das Kupfererzlager von Amolanas im Department Copiapo (Chile). Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (293-297).

Oehmichen, Hans. Eine Exkursion zur Kupfersulfat-Lagerstätte von Copiquire im nördlichen Chile. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (147-151).

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution

und der Paragenese der natürlichen Eisensulfate. IV. (Die chemische Zusammensetzung des Römerits und seine Synthese. Der künstliche Zinkrömerit. Ferropallidit). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (529-549).

hm THE ANDES.

Becke, Friedrich]. Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Andes. Atlantische und pazifische Sippe der Eruptivgesteine. Min. Petr. Mitt., Wein, **22**, 1903, (209-265, mit. 1 Taf.).

i AUSTRALASIA.

Redlich, Karl [A.]. Turmalin in Erzlagerstätten. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (502-504).

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

Pinder, C. R. Woodlark Island (British New Guinea). London, Trans. Inst. Min. Metall., **10**, 1901-2, [1903], (87-92).

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch Indien. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (148-169).

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Les charbons d'Australie. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (334-335).

id QUEENSLAND.

The Etheridge Goldfield [Queensland]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (532-533, 564-566).

The Charlotte Plains Consolidated G. M. Company. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (830-833).

Murray, Reginald A. F. Mining in north west Queensland. Austral. Min. Stand., Melbourne, **30**, 1903, (11, 42-43). (a-5969)

Smith, George. Garnet formations of Chilligoe. Austral. Min. Stand., Melbourne, **30**, 1903, (378-379, 413).

ie NEW SOUTH WALES.

Production du nickel dans la Nouvelle-Galles du Sud. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (1614).

Anderson, C[harles]. On a mineral allied to montmorillonite from Exeter, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (67-68).

Atkinson, A. A. Working coal under the River Hunter, the Pacific Ocean and its tidal waters, near Newcastle, in the State of New South Wales. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **23**, 1903, (622-660).

Card, George W[illiam]. An eclogite-bearing breccia from the Bingera diamond field. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (29-39, with pls.).

———— Nephelin-basalt from the Capertee Valley. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (40-43).

———— Mineralogical notes, No. 7. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (43-46).

———— Mineralogical notes, No. 8. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (217-219, with 3 pls.).

———— On the occurrence of nepheline in post-Triassic basalts of the Hawkesbury sandstone area. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (236-238).

———— A New South Wales meteorite. Nature, London, **67**, 1903, (345).

———— and **Jaquet**, J[ohn] B.; with analyses by J[ohn] C. H. **Mingaye**, and H[arold] P. **White**. The geology of the Cambewarra Range, New South Wales, with especial reference to the volcanic rocks. Sydney, N.S.W. Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (103-140, with 4 pls.).

———— **Mingaye**, John C. H. and **White**, H[arold] P. Analcite-basalt from near Sydney. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (93-101, with pl.).

Liversidge, A[rchibald]. The Boogaldi, Barratta Nos. 2 and 3, Gilgoin Nos. 1 and 2, and Eli Elwah or Hay meteorites, New South Wales. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (341-359, with 13 pls.).

— Meteoric dusts, New South Wales. [Reprinted from Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903.] Chem. News, London, **88**, 1903, (16-18, 32-34, 41-45, 55-58).

Mingaye, John C. H. [(1) Occurrence of vanadium in various minerals, rocks, coals, etc., in New South Wales. (3) Montanite from Nanima bismuth mine, near Yass, New South Wales.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **7**, 1903, (219-221).

— Notes on the occurrence of monazite in the beach sands of the Richmond River, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (222-226).

Warren, John. Reminiscences of Broken Hill [New South Wales]. Melbourne Trans. Austral. Min. Eng., **9**, pt. 1, 1903, (1-29, with 7 pl.).

White, Harold P. Chemical notes on glaucophane schists, from Australia and New Caledonia. Rec. Geol. Surv. N.S.W., Sydney, **7**, 1902, (47-49).

if VICTORIA.

Brown coal from Victoria. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (3-5).

L'industrie aurifère dans le district de Bendigo. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (1673-1614).

Baragwanath, Wm., jun. The Castlemaine Goldfield. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (4-36, with pls. and map).

Bradford, Wm. The Pyrenees Gold-Field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (1-31, with 25 pls.).

— The Rocky Lead District, Daylesford [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **3**, 1903, (1-12, with 1 pl.).

— The Enfield Gold-Field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **4**, 1903, (1-13, with 1 pl.).

Bradford, Wm. The Dunolly Gold-Field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **5**, 1903, (1-8, with 1 pl.).

— The Clunes Gold-Field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **6**, 1903, (1-12, with 2 pls.).

— The Stawell Gold-Field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **7**, 1903, (1-21, with 17 pls.).

— The Dunolly Wedderburn Gold-Fields. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **9**, 1903, (1-42, with 15 pls.).

— The Egerton-Gordon Gold-Field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **10**, 1903, (1-22, with 7 pls.).

— The Harrietteville Gold-Field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **11**, 1903, (1-19, with 11 pls.).

Chapman, F. and Grayson, H. J. [Minerals found in] "Red Rain" [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (17-23, with pls. I, II).

Cundy, W. H. Synclinal reefs, Bendigo, [Victoria]. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (226-227).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The age of the metamorphic rocks of north-eastern Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **15**, 1903, (123-131, with pls. XIX-XXI).

— The Heathcoteian—a Pre-Ordovician—series, and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **15**, 1903, (157-159, 166).

— The Geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads [Victoria]. Vict. Dept. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1902, (6-24, with pls. I-IX).

— Report on the rocks of the Chiltern Goldfield. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (41-42).

— Report on some rocks from the Castlemaine Goldfield. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (34-35).

Hunter, Stanley B. The Chiltern Goldfield. [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (9-40, with pls. and sect.).

Jenkins, Henry C. Rocks and ore occurrences at Bethanga and the lower Mitta Mitta. [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 16, 1903, (1-11, with pl. I).

ig SOUTH AUSTRALIA.

Mica in Central Australia. Austral. Min. Stand., Melbourne, 30, 1903, (867).

Anderson, C[harles]. On some specimens of chiasolite from Bimbowrie, South Australia. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 4, 1902, (291-302, with pl.).

Brown, H[enry] Y[orke] L[yell]. Tarcoola and the north-western district. Rec. Mines S. Austr., Adelaide, 1902, (1-29, with maps).

Report on the White Range gold mines, Arltunga goldfield. Adelaide, 1902, (1-8, with plan). 33½ cm.

Chewings, Charles. Rock phosphates and other mineral fertilisers: their origin, value, and sources of supply. Adelaide, 1903, (1-48, with map of the Clinton deposit).

Cumming, Alex. C. Coorongite, a South Australian elaterite. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., N.S., 15, 1903, (134-140); [reprint] Chem. News, London, 87, 1903, (306-308).

Gartrell, H. W. Port Victor granite. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 27, 1903, (256-260).

ih WESTERN AUSTRALIA.

Iron ore deposits W[estern] A[ustra-]lia]. Austral. Min. Stand., Melbourne, 30, 1903, (485).

The Collie coal of Western Australia. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (5-7).

Charlton, A. G. Gold mining and milling in Western Australia . . . London (Spon) and New York (Spon and Chamberlain), 1903, (648). 25 cm. 25s.

Hoover, H. C. The future gold production of Western Australia. [Read before the Institution of Mining and Metallurgy, London.] Mining J., London, 74, 1903, (425-426, 458).

Mulholland, C. A. The Greenbushes tinfield [Western Australia.] Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (159-160, 192).

Simpson, E. S. The gold of Western Australia. [Reprinted from Perth, West Australia, Bull. Geol. Surv., 1902.] Mining J., London, 73, 1903, (65, 95, 119).

Spencer, L. J. . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., 13, 1903, (268-290).

ii TASMANIA.

The Pioneer tin mine [Tasmania]. Austral. Min. Stand., Melbourne, 29, 1903, (13-15, 49).

Clark, Donald. Tasmanian mining and metallurgy. Austral. Min. Stand. 29, 1903, (361-363, 398-400, 432-435, 462-463, 496-498, 528-530, 563-564, 600-601, 628-630, 662-663, 696-698, 730-731, 766-768, 797-799, 836-838).

Name, R. G. van. Ueber Krokoitkrystalle von Tasmanien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (555-557).

ik NEW ZEALAND.

Clay from Horokiwi, New Zealand. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (35-36).

Iron ore, limestone, and hæmatite-paints from New Zealand. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (22-25).

Minerais de fer de la Nouvelle-Zélande. Bul. Musée commerc., Bruxelles, 1902, (1288-1289).

Quartz sand, grey clay, and green stone from New Zealand. London, Imp. Inst. Techn. Rep., 1903, (43-45).

M'Kay, Alexander. The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea goldfield, Cape Colville Peninsula. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min., 9, pt. 2, 1903, (195-205).

Marshall, P. Dust storms in New Zealand. Nature, London, 68, 1903, (223).

Park, J[ames]. Andesites from the Thames Goldfields. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **34**, 1902, (435-440).

Seelye, F. T. Gold dredging in Otago [New Zealand]. [Metamorphic schists]. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **9**, pt. 2, 1903, (181-182).

ii NEW CALEDONIA.

Kurnakov, N. S. et Podkopaev, N. I. De la composition chimique des minerais de cobalt provenant de la Nouvelle Calédonie et du Nijni-Taguil. (Russe) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1903**, III, (359-367).

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Baillière), 1903 (viii + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

White, Harold P. Chemical notes on glaucophane schists, from Australia and New Caledonia. Rec. Geol. Surv. N.S.W., Sydney, **7**, 1902, (47-49).

k ARCTIC.

kb GREENLAND.

Böggild, O. B. On some minerals from the nephelite-syenite at Julianehaab, Greenland. (Erikite and Schizolite.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1903, (91-139).

— Samples of the sea-floor along the coast of East-Greenland 74-70 N.I. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1903], (20-95, with 9 pl.).

Nordenfjeld, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1902], (1-16).

Phalen, W. C. Notes on the rocks of Nugsuaks peninsula and its environs, Greenland. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **Q. 45**, 1903, (183-212, with pl.). Separate 24.5 cm.

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Mise en exploitation des gisements houillers du Spitzberg. Bul. Musée commerc., Bruxelles, **1902**, (6-7).

Colomba, Luigi. Sopra una varietà di ptilolite dell' isola Principe Rodolfo. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (553-560).

— Zeoliti dell' isola del Principe Rodolfo. [Estratto dall'opera: Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. il Duca degli Abruzzi, 1899-1900]. Milano, 1903, (1-7). 28 cm.

l ATLANTIC.

la NORTH ATLANTIC OCEAN.

Cole, Grenville A. J. and Crook, T. On rock-specimens dredged from the floor of the Atlantic off the west coast of Ireland in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1901, part II, Dublin (H.M. Stationery Office), 1903, (133-141, with 3 pls.).

lb AZORES; CANARIES; MADEIRA; CAPE VERDE.

Anderson, T. Volcanic studies . . . London (J. Murray), 1903, (xxviii + 202, with 105 pls.). 26 cm. 21s. net.

Prior, G. T. [Comparison of phonolitic rocks of British East Africa with those of the Canary Islands.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (255-256).

lc SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.

Berg, G[eorg]. Gesteine von Angola, São Thomé und St. Helena. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (357-362).

Prior, G. T. [Comparison of phonolitic rocks of British East Africa with those of St. Helena and Ascension.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (256-259).

m INDIAN OCEAN.

Lomas, J. On deposits dredged . . . in the Indian Ocean. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (644-646).

n PACIFIC.

nf FIJI ISLANDS, Etc.

Hansel, Vincenz. Über einige Eruptivgesteine von der Inselgruppe der

Neuen Hebriden. *JahrBer. Staats-Realschule Wien* xviii, **16**, 1901, (3-56).

Guppy, H. B. Observations of a naturalist in the Pacific . . . [Volcanic rocks of Vanua Levu, Fiji]. London, (Macmillan and Co.), 1903, (235-349). 23½ cm.

Reed, F. R. C. Notes on Ocean Island (Banaba). *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (298-300).

70 SOCIETY ISLANDS, Etc.

Laurent, Louis. Les produits coloniaux d'origine minérale. Paris (J. B. Baillière), 1903, (viii + 352, av. 12 pl.). 19 cm.

70 METEORITES.

Katalog einer Sammlung von Meteorsteinen und Meteoriten aus dem Nachlasse des Herrn Dr. phil. J. J. Pohl, Professors an der K. K. Technischen Hochschule in Wien. Wien (S. Kende), 1901, (16). 23 cm.

Meteorites. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([243]).

The fall of stones from the sky. *Nature Notes*, London, **14**, 1903, (56-58).

Berwerth, Friedrich. Verzeichnis der Meteoriten im K. K. Naturhistorischen Hofmuseum, Ende October 1902. Wien, *Ann. NatHist. Hofmus.*, **18**, 1903, (1-90).

Bornitz, H. Die Meteoritenfälle in Europa, Kleinasien und den afrikanischen Küstengebieten am mittelländischen Meere, geordnet nach den Ländern der Fundorte. Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (265-274, 340-351).

Campbell, H[enry] D[onald] and **Howe**, Jas. Lewis. A new (?) meteoric iron from Augusta co., Virginia. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (469-471).

Döll, Eduard. Ueber die Beobachtung des Falles von Meteoriten und das Aufsammlen derselben. Beilage zu dem Programme der öffentlichen Unterrealschule im I. Bezirke [Wien.] Wien, 1903, (58). 23 cm.

Farrington, Oliver Cummings. Catalogue of the collection of meteorites,

May 1, 1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., *Geol. Ser.*, **2**, 1903, (79-124, with 10 pls.).

Liversidge, A. Meteoric dusts, New South Wales. [Reprinted from Sydney, N.S.W., *J. R. Soc.*, **36**, 1903.] *Chem. News*, London, **88**, 1903, (16-18, 32-34, 41-45, 55-58).

Miller, Arthur M. A brilliant meteor [near Salt Lick, Ky.]. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (114-115).

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Sur les fers météoriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1057-1059, av. fig.).

Pandler, A. Ein Leipziger Meteorit. *Mitt. Nordböh. ExcKlub, Böhmisch-Leipa*, **25**, 1902, (42-46).

Suess, Franz E[duard]. Die Herkunft der Moldavite und verwandter Gläser. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **50** (1900), 1901, (193-382, mit 8 Taf.).

Tassin, Wirt. Descriptive catalogue of the meteorite collection in the United States National Museum, to January 1, 1902. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation Mus. Rep.*, **1900**, 1902, (671-698, with pl.).

71 STRUCTURE, Etc., OF METEORITES.

Berwerth, Friedrich. Über die Structur der chondritischen Meteorsteine. Vortrag, geh. a. d. 73. Vers. deutsch. Naturf. u. Ärzte in Hamburg, 24 Sept., 1901. *Lussinpiccolo, Astr. Rdsch.*, **4**, 1902, (279-285).

72 MINERALS OF METEORITES.

Farrington, Oliver C. An occurrence of free phosphorus in the Saline Township meteorite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (71-72); [reprint] *Chem. News*, London, **87**, 1903, (66).

Stecher, Ernst. Die festen Carbide und ihre mutmassliche Bedeutung für die Geologie. *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **6**, 1901, (90-92, 122-124, 139-140, 154-156, 198-200, 220-221, 238-240, 265-268, 305-307, 322-323).

73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

Andover.

Ward, Henry A[ugustus]. Description of four meteorites. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1902, (79-88, with 5 pl.). Separate. 25.5 cm.

—— The Andover meteorite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (395-396).

Arispe.

Ward, Henry A[ugustus]. Description of four meteorites. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1902, (79-88, with 5 pl.). Separate. 25.5 cm.

Bacubirito.

Krause, Ernst. Der grosse Meteorit von Bacubirito (Mexico). Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (545-549).

Ward, Henry A[ugustus]. On Bacubirito or the great meteorite of Sinaloa, Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (203-211, with 2 pl.).

Bald Eagle.

Ward, Henry A[ugustus]. Description of four meteorites. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1902, (79-88, with 5 pl.). Separate. 25.5 cm.

Barratta.

Liveridge, A[rchibald]. The Boogaldi, Barratta Nos. 2 and 3, Gilgoin Nos. 1 and 2, and Eli Elwah or Hay meteorites, New South Wales. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (341-359, with 13 pls.).

Bath Furnace.

Miller, Arthur M. Additional facts concerning the Bath Furnace meteoric fall of November 15, 1902. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (243-244).

Ward, Henry A[ugustus]. The Bath Furnace meteorite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (316-319).

Bjurbole.

Ramsay, W[ilhelm] und Borgström, L. H. Der Meteorit von Bjurbole bei Borgå in Finland. Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, **12**, 1902, (1-28, mit 20 Fig.).

Boogaldi.

Liveridge, A[rchibald]. The Boogaldi, Barratta Nos. 2 and 3, Gilgoin Nos. 1 and 2, and Eli Elwah or Hay meteorites, New South Wales. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (341-359, with 13 pls.).

Châtillens.

Lugeon, Maurice. L'aérolithe de Châtillens (Vaud). Globe, Genève, **41**, 1902, ; (Mém., 36-38).

Crumlin.

Gurney, H. P. The Crumlin meteorite. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, [1903], (274-275); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (114-115).

Cuernavaca.

Cohen, E. Ueber die Meteoreisen von Cuernavaca und Iredell. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (98-102).

Ward, Henry A[ugustus]. Description of four meteorites. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1902, (79-88, with 5 pl.). Separate. 25.5 cm.

Eli Elwah.

Liveridge, A[rchibald]. The Boogaldi, Barratta Nos. 2 and 3, Gilgoin Nos. 1 and 2, and Eli Elwah or Hay meteorites, New South Wales. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (341-359, with 13 pls.).

El Ranchito v. Bacubirito.

Franceville.

Preston, H. L. The Franceville (El Paso county, Colorado) meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (852-857).

Gilgoi.

Liversidge, A[rchibald]. The Boogaldi, Barratta Nos. 2 and 3, Gilgoi Nos. 1 and 2, and Eli Elwah or Hay meteorites, New South Wales, Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (341-359, with 13 pls.).

Hay v. Eli Elwah.

Hvittis.

Borgström, L. H. Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti. Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, **1903**, No. 14, (1-80, mit 8 Taf.).

Iredell.

Cohen, E[mil]. Ueber die Meteoriten von Cuernavaca und Iredell. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (98-102).

Juvinas.

Chaignon, de. Original du procès-verbal relatant la chute de la météorite de Juvinas (Ardèche). Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Pr.-verb., 19-22).

La Caille.

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Sur les fers météoriques. Paris, C.-R. Acad. Sci., **137**, 1903, (1057-1059, av. fig.).

Marjalahti.

Borgström, Leon[ard] H[enrik]. Die Meteoriten von Hvittis und Marjalahti. Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, **1903**, No. 14, (1-80, mit 8 Taf.).

Mount Browne.

Card, George W. Mineralogical notes, No. 8. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **7**, 1903, (217-219, with 3 pls.).

— A New South Wales meteorite. Nature, London, **67**, 1903, (345).

Mount Dyring.

Card, George W. Mineralogical notes, No. 8. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **7**, 1903, (217-219, with 3 pls.).

Mount Vernon.

Merrill, George P[erkins]. A newly-found meteorite from Mount Vernon, Christian county, Kentucky. Amer. Geol., Minneapolis Minn., **31**, 1903, (156-158).

Mukerop.

Berwerth, Friedrich. Über das Meteoriten von Mukerop. Lussin-piccolo, Astr. Rdsch., **5**, 1903, (77-81).

N'Goureyima.

Cohen, E. Meteoric iron from N'Goureyima, near Djenne, Province of Macina, Soudan. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (254-258, with 3 pl.).

[**Meunier**, Stanialas]. The meteor of the Soudan. [Translated . . . from the French . . . paper presented to the Académie des Sciences.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22823).

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Sur les fers météoriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1057-1059, av. fig.).

Niagara.

Preston, H. L. Niagara meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (518-519).

Peramiho.

Berwerth, Friedrich. Der meteorische Eukrit von Peramiho. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I, (739-777, mit 2 Taf.).

Rafrüti.

Cohen, E[mil]. Das Meteoriten von Rafrüti im Emmenthal, Canton Bern, Schweiz. (Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (84-88).

Reed City.

Preston, H. L. Reed City meteorite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (230-233).

St. Genevieve.

Ward, Henry A[ugustus]. The St. Genevieve meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **4**, 1901, (65-66 with 1 pl.). Separate. 25.5 cm.

Saline Township.

Farrington, O. C. . . . free phosphorous in the Saline Township meteorite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (71-72); [reprint] *Chem. News*, London, **87**, 1903, (66).

Zavid.

Berwerth, Friedrich. Der Meteorstein von Zavid. *Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.*, **8**, 1901, (409-426, 1 Taf.); (Serbiisch) *Sarajevo, Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg.*, **14**, 1902, (161-176, mit 1 Taf.).

PETROLOGY.

80 GENERAL.

Bruhns, W. *Petrographie (Gesteinskunde)*. (Sammlung Göschens 173.) Leipzig (G. J. Göschens), 1903, (176). 16 cm. Geb. 0,80 M.

Cross, Whitman. The development of systematic petrography in the nineteenth century. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (331-376, 451-499).

—— **Iddings, Joseph P., Pirsson, Louis V. and Washington, Henry S.** Quantitative classification of igneous rocks based on chemical and mineral characters with a systematic nomenclature. With an introductory review of the development of systematic petrography in the nineteenth century by Whitman Cross. Chicago (Univ. of Chic. Press), London (William Wesley and Son), 1903, ([vi.] + 286, with tab.). 22.5 cm.

Derr, Homer Munro. A method of petrographic analysis based upon chromatic interference with thin sections of doubly-refracting crystals in parallel polarized light [with bibliography]. Thesis. Univ. Pennsylvania. (Randal Morgan Laboratory of Physics), 1903, (22). 23 cm.

Graber, Hermann Veit. Über die Plasticität granitischer Gesteine. Wien, *Verh. Geol. RchsAnst.*, **1902**, (144-150).

Johnsen, A. Zur Entstehung der Facettengesteine. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (593-597).

Keyes, Charles R[ollin]. Significance of the occurrence of minute quantities of metalliferous minerals in rocks. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **10** (1902), 1903, (99-103).

Lakes, Arthur. Sketching the characteristic features of rocks. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (40-41).

Medanich, G. Beiträge zur experimentellen Petrographie. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1903**, **2**, (20-32).

Petroe, B[enjamin] O[sgood]. On the thermal conductivities of certain pieces of rock from the Calumet and Hecla mine. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **38**, 1903, (649-660, with text fig.).

Petrasch, Karl. Beiträge zur experimentellen Petrographie. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd., **17**, 1903. (498-515, mit 1 Taf.).

Rosenbusch, H[arry]. *Elemente der Gesteinslehre*. 2. Aufl. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1901, (viii + 565, mit 2 Taf.). 25 cm. 18 M.

Rosival, August. Über weitere Ergebnisse der technischen Untersuchung von Steinbaumaterialien. — Quarz als Standard-Material für die Abnützbarkeit. — Eine neue Methode zur Erlangung zahlenmässiger Werte für die „Zähigkeit“ der Gesteine. Wien, *Verh. Geol. RchsAnst.*, **1902**, (234-246).

Salemi-Pace, Giovanni. Ueber die Druckfestigkeit der Gesteine unter dem Einflusse elastischer Substanzen zwischen den Druckflächen. (Sur la résistance des pierres à la compression, avec interposition de substances élastiques entre les surfaces comprimées.) [Deutsch u. franz.] *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **7**, 1902, (181-184, 197-200, 212-218, 235-238, 261-263, 265-270, 284-288).

Souza-Brandão, V[icente] de. Entgegnung [betr.: „Die kristallographische Orientierung der Mineralschnitte in Gesteinsschliffen.“]. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (323-331).

Stöber, F. Erwiderung auf die „Entgegnung“ des Herrn Vicente de Souza-Brandão [betr. die kristallographische Orientierung der Mineralschnitte in Gesteinsschliffen]. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (554-556).

Reinisch, R[einhold]. Druckprodukte aus Lausitzer Biotitgranit und seinen Diabasgängen. Hab.-Schr. Leipzig (Druck v. Bär und Hermann), 1902, (40). 24 cm.

Slavík, F. Glimmerdiabas von Přáed-nice und Drahoňov Újezd bei Zbirov. Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., 6, 1901, (86-91).

——— Zur Frage der Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (194-196).

——— Beitrag zur Kenntniss der Eruptivgesteine des mittelböhmisches Praekambriums. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 11, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., 7, 1903, (45-59) (Deutsch).

Diorite.

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (879-881).

Doelter, C[ornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (65-76, 97-106, 101-225).

——— Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 3, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.).

Flett, J. S. [The later granites and diorites.] In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1902, (36-44).

Hammer, W[ilhelm]. Porphyrit und Diorit aus den Ultenthaler Alpen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 53, 1903, (65-90, mit 1 Taf.).

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (106).

Ippen, J[osef] A. Gesteine der Schladminger Tauern. Neue Beiträge zur Petrographie Steiermarks V. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 33 (1901), 1902, (85-134, mit 2 Taf.).

——— Ueber dioritporphyritische Gesteine von Monzoni. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (383-389).

(g-5969)

Lacoin. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1591-1593).

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1903, (300).

Lowe, H. J. The sequence of the Lizard rocks. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1901, (438-466); 1902, (507-534).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50 (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

——— Über den sogenannten „Syenit“ von Plan. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (73-79).

Morozewicz, J. Resultate der chemischen Untersuchung eines Dioritgesteines aus dem Niederösterreichischen Waldviertel, in Zusammenhang mit den Bemerkungen über die chemische Untersuchungen der Silicatgesteine im Allgemeinen. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (113-128).

Romberg, Jul. Zur Abwehr [betr. J. A. Ippen „dioritporphyritische Gesteine von Monzoni“, d. Zs. No. 12. S. 383-389. Und: „Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo)“, N. Jahrb. f. Min. 1903. Bd II. S. 11-19]. Centralbl. Min. Stuttgart, 1903, (497-503).

Slavík, F. Beitrag zur Kenntnis des Eruptivgesteine des mittelböhmisches Praekambriums. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 11, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., 7, 1903, (45-59) (Deutsch).

Dolerite.

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (111, 117).

Joly, J. The petrological examination of paving-sets. Part I. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1903, (62-92).

Hinterlechner, Karl. Vorläufige petrographische Bemerkungen über Gesteine des westböhmisches Cambriums. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (213-224).

Hobbs, William Herbert. The old tungsten mine at Trumbull, Conn. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, (1900-1901), pt. 2, 1901, (7-22, with pl.).

Jenkins, Henry C. Rocks and ore occurrences at Bethanga and the lower Mitta Mitta [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **16**, 1903, (1-11, with pl. 1).

Kemp, J[ames] F[urnan] and Knight, W[ilbur] C[linton]. Leucite hills of Wyoming. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (305-336, with 10 pl.). Separate. 25.6 cm.

Lacroix, A. Les enclaves basiques des volcans de la Martinique et de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (211-213).

Lawson, Andrew C. and Palache, Charles. The Berkeley Hills; a detail of coast range geology. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1902. (349-450, with 8 pl. and map.) Separate. 27 cm.

Marr, J. E., Kendall, P. F. et alii. Erratic blocks of the British Isles. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (252-258).

Molengraaff, G[ustaaf] A[dolf] F[rederik]. Borneo-expedition. Geological explorations in Central-Borneo (1893-1894). Leyden (E. J. Brill), 1902, (xix + 529 + 56, with 56 pl., fig., 3 maps and atlas of 22 geological maps). 30 cm. (Atlas 50 cm.)

Molynaux, A. J. C. The sedimentary deposits of southern Rhodesia. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (266-285).

Oswald, Albert. Chemische Untersuchung von Gesteinen und Bodenarten Niederhessens. Bern, Phil. Diss., 1901-02. Saalfeld a. S., 1902, (70). 8vo.

Perkins, G[eorge] H[enry]. The geology of Grand Isle. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, (1901-1902), 1902, (102-173, with pl.).

Perry, Joseph H. Notes on the geology of Mount Kearsarge, New Hamp-

shire. Chicago, Ill. J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (403-412).

Phalen, W. C. Notes on the rocks of Nugsuaks peninsula and its environs, Greenland. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **Q. 45**, 1903, (183-212, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Postlethwaite, J. The geology of the English Lake District. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (302-323); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, 1903, (304-325).

Prior, G. T. . . . British East Africa. . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (228-263).

Richardson, C. H. The terranes of Orange county, Vermont. [With bibliography.] Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, (1901-1902), 1902, (61-101, with pl.).

Richardson, George Burr. The upper red beds of the Black Hills. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ. 1901. Reprinted from Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (365-393, with pl.). 25.3 cm.

Salle, E. Di alcune rocce verdi dei dintorni del Golfo della Spezia. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **12**, 1901, (209-213).

Slavík, F. Mineralogische und petrographische Kleinigkeiten aus Mähren. (Böhmisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **5**, 1903, (46-54).

Smith, George Otis. Geology and physiography of central Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, No. **19**, 1903, (3-39, with pl., maps).

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., **22** (1900-1901), pt. 2, 1901, (777-865, with pl.).

Descriptive geology of Nevada south of the fortieth parallel and adjacent portion of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **208**, 1903, (229 + iii, with maps and pl.).

Sturm, L. Die tote Welt der Mineralien. Eine Plauderei aus dem Isergebirge. Gebirgsfreund, Zittau, **13**, 1901, (108-109).

Cole, Grenville, A. J. and **Crook**, T. On rock-specimens dredged from the floor of the Atlantic off the west coast of Ireland in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1901, part II, Dublin (H.M. Stationery Office), 1903, (133-141, with 3 pls.).

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (879-881).

Doelter, C[ornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.).

Flett, J. S. [The earlier (foliated) igneous rocks.] In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1902**, (44).

Guppy, H. B. Observations of a naturalist in the Pacific . . . [Volcanic rocks of Vanua Levu, Fiji]. London (Macmillan & Co.), 1903, (235-349).

Harker, A. . . of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (189-215).

Hecker, Otto. Petrographische Untersuchung der Gabbrogesteine des oberen Veltlin. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (313-354, mit 6 Taf.). Inaug.-Diss. Univ. Jena, 1903.

Hlawatsch, C. Eine merkwürdige Hornblende aus dem Gabbro-Diorit von Jablanica. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (499-500).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Lowe, H. J. The sequence of the Lizard rocks. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1901, (438-466); 1902, (507-534).

Pelikan, A[nton]. Gabbro von Wischkowitz in Böhmen. Prag, SitzBer. Lotos, **49**, 1901, (72-74).

Raisin, C. A. [Hornblendic gabbro]. . . from southern Abyssinia . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (295).

Gauteite.

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Granite.

Achiardi (D'), Giovanni. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea raccolte dal dott. G. Bartolommei Gioli. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (156-183).

Becke, F[riedrich]. Einige Bemerkungen über die Einschlüsse des Granites von Flamanville. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (230-237).

Bonney, T. G. Quartz dykes near Foxdale. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (138-139).

Bruhns, W. Mitteilung aus dem Gneisgebiet des oberen Weilertals. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (313-344).

Clough, C[hables] T[homas]. On the development of crystalline schists from granite and hornfels in zones of secondary shearing. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (150-154).

Cole, Grenville A. J. and **Crook**, T. On rock-specimens dredged from the floor of the Atlantic off the west coast of Ireland in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1901, part II. Dublin (H.M. Stationery Office), 1903, (133-141, with 3 pls.).

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (879-881).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. I, (929, mit 1 Taf.).

Flett, J. S. [The later granites and diorites.] In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1902**, (36-44).

Lenardt, Johann. Ueber gegenseitige Löslichkeit und Ausscheidungsfolge der Mineralien im Schmelzflusse. Centrabl. Min., Stuttgart, 1903, (705-722, 743-751).

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Schmelzpunkte und Ausscheidungsfolge von Mineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (593-597).

Moore, C. C. . . . volume composition of rocks. Part II. The examination of an igneous intrusion. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1903, (247-283).

Morosewicz, J. A. Ueber die Verwitterung der erzführenden Gesteine auf dem Berge Magnitnaja. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (Prot., 62-69).

— Sur la théorie dite "augitogranatique" de la formation des minerais de fer à l'Oural. (Russe) Gorn. žurn., St. Petersburg, 1903, II, (73-86).

Popov, Boris. Beitrag zum Studium der Sphärolithbildungen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, IV Section, (46-55).

Prior, G. T. [Distribution of lavas of the basalt-phonolite and of the andesite types.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (260-262).

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. Die Sympathien und Antipathien der Elemente in den Gerinnungsgesteinen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., 9, No. 8, 1903, (1-22, with 8 pl.) (Dutch with French abstract); [Dutch abstract.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 11, 1903, (596-597).

Vogt, J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen mit besonderer Rücksicht auf die Mineralbildung und die Schmelzpunkt - Erniedrigung. I. Ueber die Mineralbildung in Silikatschmelzlösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk. 1, 8, (1903), 1903, (161, with 2 maps and 24 fig.).

— Die Theorie der Silikat-schmelzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, 9, 1903, (852-856).

Nomenclature and Classification.

Ans, J. d'. Die chemische Classification der Eruptivgesteine des Grossherzogthums Hessen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 2, (33-43).

Cross, Whitman, Iddings, Joseph P[axson], Pirsson, Louis V[alentine] and Washington, Henry S. A quantitative chemico-mineralogical classification and nomenclature of igneous rocks. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (555-690, with table).

— Quantitative classification of igneous rocks based on chemical and mineral characters, with a systematic nomenclature. With an introductory review of the development of systematic petrography in the nineteenth century, by Whitman Cross. Chicago (Univ. of Chic. Press), London (William Wesley and son), 1903, ([vi] + 286, with tab.). 22.5 cm.

Guppy, H. B. Observations of a naturalist in the Pacific . . . [Volcanic rocks of Vanua Levu, Fiji.] London (Macmillan and Co.), 1903, (235-349). 23½ cm.

Iddings, Joseph Paxson. Chemical composition of igneous rocks expressed by means of diagrams, with reference to rock classification on a quantitative chemico-mineralogical basis. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. 18, 1903, (98, with diag.). 29 cm.

Ippe, J[osef] A. Gesteine der Schladminger Tauern. Neue Beiträge zur Petrographie Steiermarks V. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 38 (1901), 1902, (85-134, mit 2 Taf.).

Osann, A[lfred]. Versuch einer chemischen Klassifikation der Eruptivgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (399-558, mit 7 Taf.); 21, 1902, (365-448, mit 4 Taf.); 22, 1903, (322-356, 403-436).

Beld, John A. The igneous rocks near Pajaro. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1902, (173-190, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

Ricciardi, Leonardo. Dalle rocce acide alle basiche e loro classificazione. Napoli, Boll. Soc. nat., 16, 1902, (188-193).

Martin, Fr. Ueber den sogenannten „Syenit“ von Plan. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (73-79).

Mennell, F. P. The minerals of some South African granites. Cape Town, Rep. S. Afric. Assoc., 1, 1903, (282-285); Geol. Mag., London, 10, 1903, (345-347).

Milch, [Ludwig]. Ueber sogenannten ächten Granit im Süden des Riesengebirges. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, natw. Sect., (11).

Nossig, Robert. Graphitreiche Zermalungsproducte des Lausitzer Granites. Dresden, SitzBer. Isis, 1902, 1903, (61-62).

Neuwirth, V[incenz]. Magnetit im Granit von Wiesenberg in Mähren. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (260-261).

Pearce, F. Sur une curieuse variété de feldspath rencontrée dans le granit du Mont-Blanc. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), 13, 1902, (310-311).

Piaz (Dal), Giorgio. Di un incluso granitico nella trachite degli Euganei. Riv. min. crist., Padova, 28, 1902, (41-50, con 1 tav.).

Raisin, C. A. . . . from southern Abyssinia. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (293).

Reinisch, R[einhold]. Druckprodukte aus Lausitzer Biotitgranit und seinen Dialbasgängen. Hab.-Schr. Leipzig (Druck v. Bär und Hermann), 1902, (40). 24 cm.

Rosický, V. Über zwei Minetten und Granit aus der Umgebung von Eulau. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1901, No. 30, (38 mit 1 Taf.).

Scrivenor, J. B. The granite and gneiss of Gligga Head (western Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (142-158); Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (31-34).

Seymour, H. J. The geology of . . . Dublin. Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, 1903, (12, 21-26).

Stuart-Menteath, P. W. The age of Pyrenean granite. Geol. Mag., London, 10, 1903, (538-541).

Termier, Pierre. Sur les roches granitiques et les terrains cristallophylliens du massif des Beni-Toufout

entre El-Milia et Collo (Algérie). Paris. C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (328-330).

Watson, Thomas L. A preliminary report on a part of the granites and gneisses of Georgia. Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. 9, A, 1902, (367, with maps and pl.). 25.5 cm.

Werke, L. van. Ueber einige Granite der Vogesen. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903, (367-380).

Granitite.

Hinterlechner, Karl. Granitit als Einschluss im Nephelin-Tephrit des Kunëtzter Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (173-176).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50 (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Suess, Franz E[duard]. Der Granulitzug von Borry in Mähren. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50 (1900), 1901, (615-648, mit 1 Taf.).

Granodiorite.

Gregory, J[ohn] W[alter]. . . . some rocks from the Castlemaine Goldfield [Victoria]. Vict. Dep. Miner. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 2, 1903, (34).

— The Heathcoteian—a Pre-Ordovician series—and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Sér.), 15, 1903, (158, 166).

Granophyre.

Gregory, J[ohn] W[alter]. Report on the rocks of the Chiltern Goldfield [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (41-42).

Granulite v. 84.

Gneisen.

Scrivenor, J. B. The granite and gneiss of Gligga Head (western Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (142-158); Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (31-34).

Lacroix, A. Sur quelques faits d'endomorphisme observés dans les ruines de St.-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (28-30).

— La cordiérite dans les produits éruptifs de la montagne Pelée et de la Soufrière de St. Vincent. Paris, C.-R., Acad. sci., **136**, 1903, (95-96); **137**, 1903, (145-147).

Park, J[ames]. Andesites from the Thames Goldfields. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **34**, 1902, (435-440).

Pias, (Dal), Giorgio. Di un incluso granitico nella trachite degli Euganei. Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (41-50, con 1 tav.).

Raisin, C. A. . . . from southern Abyssinia . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (301).

Seymour, H. J. The geology of . . . Dublin. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, **1903**, (12-26).

Sigmund, Alois. Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (261-306, mit 1 Taf.).

Aphanite.

Cole, Grenville A. J. and Crook, T. On rock-specimens dredged from the floor of the Atlantic off the west coast of Ireland in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for **1901**, part II, Dublin (H.M. Stationery Office), 1903, (133-141, with 3 pls.).

Aplite.

Hammer, W[ilhelm]. Porphyrite und Diorit aus den Ultenalpen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, (65-90, mit 1 Taf.).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Ariegite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (307-322).

Augitite.

Ball, John. The Semna cataract or rapid of the Nile. . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (72).

Banakite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. IV. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (110-128).

Basalt.

Achiardi, (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (156-183).

Arandaux, H. Contribution à l'étude des roches basaltiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1308-1311).

Bauer, Max. Vorläufiger Bericht über weitere Untersuchungen im niederrheinischen Basaltgebiet. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1903**, (992-996).

Brun, A. Sur la constitution du basalte du Stromboli. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (85-86).

Card, George W[illiam]. An eclogite-bearing breccia from the Bingera diamond field. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (29-39, with pls.).

— Nepheline-basalt from the Capertee Valley. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (40-43).

— On the occurrence of nepheline in post-Triassic basalts of the Hawkesbury sandstone area. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (236-238).

— and **Jaquet, J[ohn] B[lockley];** with analyses by **J[ohn] C. H. Mingay** and **H[arold] P. White.** The geology of the Cambewarra Range, New South Wales, with especial reference to the volcanic rocks. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (103-144, with 4 pls.).

— **Mingay, John C. H., and White, H[arold] P.** Analcite-basalt from near Sydney. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (93-101, with pls.).

dorfelse und die mit denselben verwandten Gesteine in dem Bergensgebiete. *Bergens Mus. Aarb.*, **1903**, No. 3, (129, mit 3 Taf. u. 25 Fig.).

Labradorite.

Arsandaux, H. Contribution à l'étude des roches basaltiques de l'Est africain. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (1308-1311).

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (879-881).

Lamprophyre.

Card, George W. and Jaquet, J[ohn] B[lockley]; with analyses by **J[ohn] C. H. Mingay** and **H[arold] P. White**. The geology of the Cambewarra Range, New South Wales, with especial reference to the volcanic rocks. Sydney, N.S.W. *Rec. Geol. Surv. N. S. Wales*, **7**, 1903, (103-140, with 4 pls.).

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by **W. W. Watts**. *Mem. Geol. Surv. U. K.*, London, **1903**, (300-302).

Laurvikite.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. *Nouv. arch. Muséum, Paris*, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Limburgite.

Gregory, J[ohn] W[alter]. Report on some rocks from the Castlemaine Goldfield [Victoria]. *Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne*, No. 2, 1903, (34-35).

Hinterlechner, Karl. Über Basaltgesteine aus Ostböhmen. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **50**, (1900), 1901, (469-526, mit 1 Taf.).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-theralitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. *Min. Petr. Mitt.*, *Wien*, **20**, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Liparite.

Achiardi, (D') G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . *Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **18**, 1902, (156-183).

Brun, A. La liparite et l'obsidienne. *Arch. Sci. Phys., Genève*, (sér. 4), **13**, 1902, (312-313).

Sigmund, Alois. Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg. *Min. Petr. Mitt.*, *Wien*, **21**, 1902, (261-306, mit 1 Taf.).

Malchite.

Link, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Mariupolite.

Morosewicz, J[ózef]. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolithysenite. Vorläufige Mittheilung. *Min. Petr. Mitt.*, *Wien*, **21**, 1902, (238-246).

Melaphyre.

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (879-881).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.).

Hansel, Vincenz. Über einige Eruptivgesteine von der Inselgruppe der Neuen Hebriden. *Jahrb. Staats-Realshule Wien*, XVIII, **16**, 1901, (3-56).

Huber, O. v[on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Eruptivgebietes. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **50** (1900), 1901, (395-408).

Ippen, J[oseph] A. Ueber Melaphyre vom Cornon und theralitische Gesteine vom Viezenatal bei Predazzo. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (6-13).

Klemm, G[ustav]. Ueber die sog. „Kontraktionscylinder“ aus dem Melaphyr von Darmstadt. Entgegnung an Herrn E. Küppers. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (217-228).

Küppers, E. Ueber Kontraktionscylinder und Blasenzüge aus dem Mela-

phyr von Darmstadt. 2. Erwiderung an Herrn Prof. G. Klemm. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (409-414).

Slavík, F. Beitrag zur Kenntnis des Eruptivgesteine des mittelböhmischen Præzambriums. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 11, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., 7, 1903, (45-59) (Deutsch).

Went, K. Ueber einige melanokrate Gesteine des Monzoni. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 112, 1903, Abth., I, (237-287, mit 1 Taf.).

Wittich, E. Über Blasenzüge aus dem Melaphyr. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (185-190).

Melilitite.

Prior, G. T. . . . British East Africa . . . London, Mineral. Mag., 13, 1903, (249).

Microtinite.

Lacroix, A. La cordiérite dans les produits éruptifs de la montagne Pelée et de la Soufrière de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (95-96); 137, 1903, (145-147).

Minette.

Hill, J. B. . . . intrusive rocks of west Cornwall . . . Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1902, (546-615).

Bošický, V. Über zwei Minetten und Granit aus der Umgebung von Eulau. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1901, No. 30, (38, mit 1 Taf.).

Monchiquite.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Morosewicz, J. Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), 8, 1903, (1-29); rés. allem., (3)-54, av. 5 pl.).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch - thermalitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (233-259, 273-306, mit 1 Taf.).

Monzonite.

Achiardi (D'), Giovanni. Studio di alcune rocce sienitiche di Kadi-Kalé (Provincia di Smirne) nell' Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1902, (13-23).

Doelter, [Cornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1902, Abth. I, (929-987, mit 1 Taf.).

Huber, O. von]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Eruptivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. Rean.-Anst., 50 (1900), 1901, (395-408).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines, caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Nepheline-syenite.

Adams, Frank D. The Monteregian hills—a Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (239-282).

Goodchild, J. G. The nepheline-syenite pegmatite of Cnoc na Sroine. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1906, (273).

Hlawatsch, [Carl]. Über den Nephelin-Syenit-Porphyr von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (40-54, mit 1 Taf.).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Miller, Willet G. Nepheline syenite in western Ontario. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., 32, 1903, (182-187).

Morozewicz, J[ózef]. Über Mariupolit, ein extremes Glied der Elaeolith-syenite. Vorläufige Mittheilung. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (238-246).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-thermalitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Nephelinite.

Prior, G. T. [Nephelinites and melilite-nephelinites] . . . British East Africa . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (249-253).

Nordmarkite.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Wright, Fred. E. Die foyaitisch-thermalitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Obsidian.

Bonney, T. G. and Parkinson, J. On primary and secondary devitrification in glassy igneous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (429-443).

Brun, A. La liparite et l'obsidienne. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (312-313).

Card, George W. Mineralogical notes, No. 8. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1903, (217-219, with 3 pls.).

Prior, G. T. [Glassy equivalents of phonolites and soda-rhyolites in British East Africa, Pantelleria and Teneriffe.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (244-246, 255-256).

Odinite.

Slavík, F. Beitrag zur Kenntnis der Eruptivgesteine des mittelböhmisches Praekambriums. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, No. **4**, (28)

(Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (45-59) (Deutsch).

Palaeoandesite.

Morozewicz, J. Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), **8**, 1903, (1-29); rés. allem., (30-54, av. 5 pl.).

Palagonite.

Guppy, H. B. Observations of a naturalist in the Pacific . . . [Volcanic rocks of Vanua Levu, Fiji]. London (Macmillan and Co.), 1903, (235-349), 234 cm.

Pjetursson, Helgi. On a shelly boulder-clay in the so-called "palagonite-formation" of Iceland. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (356-361).

Pantellarite.

Arsandaux, H. Contribution à l'étude des roches sodiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (876-879).

Pegmatite.

Achiaridi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti. Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (156-183).

Brugnatelli, Luigi. Beryll und andere Mineralien der Pegmatite von Sondalo im Veltlin. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (97-101).

Goodchild, J. G. The geognosy of Scottish tourmalines. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (182-186).

Hammer, W[ilhelm]. Ueber die Pegmatite der Ortler Alpen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (345-361).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol., RchsAnst., **50** (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Kynaston, H. Arran . . . Old Red Sandstone igneous rocks. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (171-174).

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1903, (324-331).

Mingaye, John C. H. and White, H[arold] P. Notes and analyses of olivine-basalt rocks from the Sydney district (No. 1). Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1903, (226-230).

Moore, C. C. . . . volume composition of rocks . . . [Dolerite of Glyn Ceirlog, north Wales.] Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1903, (247-283).

Moore, S. Note on an unmapped toadstone bed in the Derbyshire Mountain Limestone. Geol. Mag., London, 10, 1903, (84-85).

Seymour, H. J. . . . Carboniferous igneous rocks of Arran, Bute, and the Cumbraes. In: "The Geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (175-178).

Eclogite v. 84.

Epidiorite.

Hill, J. B. . . . intrusive rocks of west Cornwall. . . . Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1902, (546-615).

Parkinson, J. The geology of the Tintagel and Davidstow district (northern Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (408-428).

Essexite.

Adams, Frank D. The Monteregian hills - a Canadian petrological province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (239-282).

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Über Sodalithaugitsyenit im Böhmisches Mittelgebirge und über die Beziehungen zwischen diesem Gestein und dem Essexit. (Beiträge zur Geologie des Böhmisches Mittelgebirges, III.) Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (157-170).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Prior, G. T. [Canary Islands.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (256).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-thermalitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Euphotide.

Duparc, L. et Loup, L. Sur les euphotides à chloritoïde trouvées dans l'érratique des environs de Genève. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (258-260).

Eurite.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

Felsite.

(See also Quartz-felsite.)

Bonney, T. G. and Parkinson, J. On primary and secondary devitrification in glassy igneous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (429-443).

McKay, Alexander. The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea goldfield, Cape Colville Peninsula [New Zealand]. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Engin., 9, pt. 2, 1903, (195-205).

Worth, R. H. The petrography of Dartmoor and its borders. Part II. Plymouth, Trans. Devon. Ass., 35, 1903, (759-767).

Felsophyre.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

Gabbro.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

Hess von Wichdorff, Hans. Die Porphyrite des südöstlichen Thüringer Waldes. Diss. Leipzig. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (53). 25 cm.

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Morozewicz, J. Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), 8, 1903, (1-29); rés. allem., (30-54, av. 5 pl.).

Nicolau, Th. Diabasporphyr und Variolith aus Rumänien. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (559).

Nordenskjöld, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 28, [1902], (1-16).

Raisz, C. A. . . . from southern Abyssinia . . . London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (301, 305).

Porphyry.

(See also Quartz-porphyry.)

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

— Studio di alcune rocce sienitiche di Kadi-Kalé (Provincia di Smirne) nell' Asia minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1902, (13-23).

Danák, J. J. Über Granitporphyr und Gneis vom „Šibenitný“-Berg bei Schüttenhofen. (Böhmisch) Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., 1901, No. 29, (27).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 111, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.).

Duparc, L. Granit porphire de Troïtsk. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (690-696).

— et **Mrazec, L.** Sur le minéral de fer de Troïtsk (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1409-1411).

Ilavatsch, C[arl]. Über den Nephelin-Syenit-Porphyr von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (40-54, mit 1 Taf.).

Huber, O. v[on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Eruptivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., 50 (1900), 1901, (395-408).

Kaech, Max. Porphyrgeliet zwischen Lago Maggiore und Valsesia. Eclogae Geol. Helvet., Lausanne, 8, 1903, (47-164, mit 5 Taf. u. 1 Karte, 1 Profil).

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., 50 (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Morozewicz, J. Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), 8, 1903, (1-29); rés. allem., (30-54, av. 5 pl.).

Slavík, F. Beitrag zur Kenntnis der Eruptivgesteine des mittelböhmischen Praekambriums. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., 11, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., 7, 1903, (45-59) (Deutsch).

Pulaskite.

Adams, Frank D. The Monteregian hills — a Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (239-282).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Wright, Fred. E. Die foyaitisch-theralitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Pyroxenite.

Doelter, C[ornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Kynaston, H. Arran . . . Old Red Sandstone igneous rocks. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (171-174).

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1903, (324-331).

Mingaye, John C. H. and White, H[arold] P. Notes and analyses of olivine-basalt rocks from the Sydney district (No. 1). Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1903, (226-230).

Moore, C. C. . . . volume composition of rocks . . . [Dolerite of Glyn Ceirlog, north Wales.] Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1903, (247-283).

Moore, S. Note on an unmapped toadstone bed in the Derbyshire Mountain Limestone. Geol. Mag., London, 10, 1903, (84-85).

Seymour, H. J. . . . Carboniferous igneous rocks of Arran, Bute, and the Cumbraes. In: "The Geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (175-178).

Eclogite v. 84.

Epidiorite.

Hill, J. B. . . . intrusive rocks of west Cornwall. . . . Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1902, (546-615).

Parkinson, J. The geology of the Tintagel and Davidstow district (northern Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (408-428).

Essexite.

Adams, Frank D. The Monteregian hills—a Canadian petrological province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (239-282).

Hilbsch, J[osef] E[manuel]. Über Sodalithangitsyenit im Böhmischem Mittelgebirge und über die Beziehungen zwischen diesem Gestein und dem Essexit. (Beiträge zur Geologie des Böhmischem Mittelgebirges, III.) Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (157-170).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Prior, G. T. [Canary Islands.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (256).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-theralitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janiero, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Euphotide.

Duparc, L. et Loup, L. Sur les euphotides à chloritoïde trouvées dans l'erratique des environs de Genève. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (258-260).

Eurite.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

Felsite.

(See also Quartz-felsite.)

Bonney, T. G. and Parkinson, J. On primary and secondary devitrification in glassy igneous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (429-443).

M'Kay, Alexander. The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea goldfield, Cape Colville Peninsula [New Zealand]. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Engin., 9, pt. 2, 1903, (195-205).

Worth, R. H. The petrography of Dartmoor and its borders. Part II. Plymouth, Trans. Devon. Ass., 35, 1903, (759-767).

Felsophyre.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

Gabbro.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50** (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Novarese, V. La serpentina di Traversella e la sua origine. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (36-40).

Ugolini, R. Studio chimico-microscopico della serpentina di Castiglione. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (150-155).

Zeleny, Victor. Serpentin mit Eisenglanz im Hornungsthal bei Grünbach (Niederösterreich). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (266-267).

Shonkinita.

Doelter, C[ornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Shoshonite.

Loewinson-Lessing, F[ranz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. IV. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (110-128).

Spillite.

Slavík, F. Beitrag zur Kenntnis des Eruptivgesteine des mittelböhmisches Praekambriums. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (45-49). (Deutsch).

Syenite.

(See also Nepheline-syenite.)

Achiardi (D'), Giovanni. Studio di alcune rocce sienitiche di Kadl-Kalé (provincia di Smirne) nell'Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (13-23).

Ball, John. The Semna cataract or rapid of the Nile . . . London, Q. J. Geol. Soc. **59**, 1903 (71).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. I, (922-986, mit 1 Taf.).

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot. Glasgow, **1903**, (108).

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Über Soda-lithaugitsyenit im Böhmisches Mittelgebirge und über die Beziehungen zwischen diesem Gestein und dem Essexit. (Beiträge zur Geologie des Böhmisches Mittelgebirges III.) Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (157-170).

Ippen, J. A. Ueber einen Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo). N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (11-19).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Romberg, Jul. Zur Abwehr [betr J. A. Ippen „dioritporphyritische Gesteine von Monzoni,“ d. Zs. No. 12. S. 383-389. Und: „Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo),“ N. Jahrb. f. Min. 1903. Bd II. S. 11-19]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (497-503).

Tephrite.

Hinterlechner, Karl. Über Basaltgesteine aus Ostböhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50** (1900), 1901, (469-526, mit 1 Taf.).

Granitit als Einschluss im Nephelin-Tephrite des Kunéttitzer Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (173-176).

Über neue Einschlüsse fremder Gesteine im Nephelin-Tephrite des Kunéttitzer Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (187-194).

Teschenite.

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1903**, (111).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Fox-Strangways, C. [Mountsorrel granite and associated rocks.] In: "The Geology of . . . Leicester." Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (7-10).

Friedel, G. Note sur un granite des environs de Firminy. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1902, (Compte rendu mensuel, 258).

— Observations sur le massif de granite de Firminy, (Loire). Liège, Ann. Soc. geol. Belgique, 1902, (237-251).

Gartrell, H. W. Port Victor granite. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 27, 1903, (256-260).

Greenly, E. The diffusion of granite into crystalline schists. Geol. Mag., London, 10, 1903, (207-212).

Gregory, J[ohn] W[alter]. Report on the rocks of the Chiltern Goldfield [Victoria]. [Granophyre, Granite-porphyr, Pegmatitic biotite-granite.] Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (41).

— . . . rocks from the Castlemaine Goldfield [Victoria]. Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 2, 1903, (34-35).

Harker, A. . . . of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (189-215).

— Granite and quartz-veins. Geol. Mag., London, 18, 1903, (95).

— . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (104).

Hill, J. B. The plutonic and other intrusive rocks of west Cornwall in their relation to mineral ores. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1902, (516-615).

Hinterlechner, K[arl]. Über den Granit und die Gneisse aus der Umgebung und westlich von Deutsch-Brod in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchAnst., 1903, (79-81).

Holmqvist, P. J. Die granitischen Haupttypen in Schweden. (Schwedisch) Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, IV Section, (31-36).

Huber, D. v[on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Erup-tivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. Rch-Anst., 50, (1900), 1901, (395-408).

Hunt, A. R. Vein-quartz and sands. Geol. Mag., London, 10, 1903, (212-216).

— Some disputed points in the crystallisation of the constituent minerals of granite. Geol. Mag., London, 10, 1903, (392-404, 574).

Ippen, J[osef] A. Gesteine der Schlad-minger Tauern. Neue Beiträge zur Petrographie Steiermarks V. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 33, (1901), 1902, (85-134, mit 2 Taf.).

Joly, J. The petrological examination of paving sets. Part I. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1903, (62-92).

Kemp, J[ames] F[urman]. A new spheroidal granite. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (503-504).

Lacoin, C.-R. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1591-1593).

Lacroix, A. Sur les granites à ægyrine et riebeckite à Madagascar et sur leurs phénomènes de contact. Paris, C.-R., Acad. sci., 137, 1903, (533-535).

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1903, (311-316),

Link, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Lomas, J. Quartz dykes near Foxdale, Isle of Man. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1903, (288-291); Geol. Mag., London, 10, 1903, (34-36).

McConnell, R. G. Note on the so-called basal granite of the Yukon valley. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 30, 1902, (55-62).

McMahon, C. A. Rock metamorphism. [Granite of the Satlej valley, Himalayas.] London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (589-596).

— Some further remarks on granite . . . Geol. Mag., London, 10, 1903, (492-499).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. Rch-Anst., 50 (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. *Nouv. arch. Muséum, Paris*, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-thermalischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. *Min. Petr. Mitt*, Wien, **20**, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Variolite.

Daly, Reginald A. Variolitic pillow-lava from Newfoundland. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (65-78, with 2 pl.).

Nicolau, Th. Diabasporyryrit und Variolith aus Rumänien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (559).

Volcanic Ash, Tuff, etc.

UNITED KINGDOM (COLONIAL OFFICE). [Chemical and mineralogical examination of volcanic dust.] *In*: "Correspondence relating to the volcanic eruptions in St. Vincent and Martinique in May, 1902," by J. P. d'Albuquerque. London, 1902, (33); *ib.* by Longfield Smith, (79-80); *ib.* by P. Carmody, (83-86, with map). 33 cm.

——— [Chemical and mineralogical examination of volcanic dust.] *In*: "Further correspondence relating to the volcanic eruptions in St. Vincent and Martinique, in 1902 and 1903," by J. P. d'Albuquerque and Longfield Smith. London, 1903, (82, 167-169). 33 cm.

Bøggild, O. B. On volcanic ash in the [Danish Tertiary deposit called] Moler. (Danish.) Kjöbenhavn, *Medd. Geol.*, **9**, 1903, (1-12).

Bonney, T. G. March dust from the Soufrière. *Nature*, London, **67**, 1903, (584).

Brauns, R[einhard]. Asche des Vulkans Sta. Maria in Guatemala. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (132-134, 290).

Coppock, J. B. Analysis of volcanic dust from La Soufrière. *Chem. News*, London, **87**, 1903, (233).

Gentil, L. [Sur les cendres rejetées par le volcan de la montagne Pelée le 3 mai 1902.] Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **2**, 1902, (320-321).

(a-f 969)

Griffiths, A. B. The volcanic dust of Mount Pelée. *Chem. News*, London, **88**, 1903, (231).

——— Les cendres volcaniques du Mont Pelé (Martinique). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **29**, 1903, (1117).

Grönwall, Karl A. On North-German boulders of rocks containing volcanic ashes. (Danish.) Kjöbenhavn, *Medd. Geol.*, **9**, 1903, (13-20).

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. *In*: "The geology of N. Arran, etc." *Mem. Geol. Surv. Scot.*, Glasgow, **1903**, (103).

Hillebrand, W. F. Chemical discussion of analyses of volcanic ejecta from Martinique and St. Vincent. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (290-299).

Hovey, Edmund Otis. The eruptions of La Soufrière, St. Vincent, in May, 1902. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (444-459).

Kaufmann, W. P. Composition of volcanic ash . . . Barbados . . . London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **22**, 1903, (4).

Pollard, W. [Analysis of pumice which fell in Barbados, May 7-8, 1902.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, **1902**, 1903, (60).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliács in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Prior, G. T. [Tuff from the foot of Ruwenzori] . . . British East Africa . . . London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (253-254).

Sabatini, V. Il peperino dei Monti Cimini. Nota preliminare. Roma, *Boll. Comitato geol.*, **33**, 1902, (245-254).

Schmelck, L. Untersuchung von vulkanischem Staub aus Martinique. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (34).

Schmidt, [Carl]. Ueber vulkanische Asche, gefallen in San Cristobal L. C. (Süd-Mexiko) am 25. Oktober 1902. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (131).

Schottler, W. Bemerkung über die in San-Cristobal (S.-Mexico) am 25. Oktober 1902 gefallene Asche. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (288-289).

Hedrumite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. IV. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (110-128).

Heumite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (307-322).

Holyokeite (n. sp.).

Emerson, B[enjamin] K[endall]. Holyokeite, a purely feldspathic diabase from the Trias of Massachusetts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 10, 1902, (508-512).

Hyperite.

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (108).

Ijolite.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Jacupirangite.

Prior, G. T. [Augite-perovskite-magnetite rock allied to jacupirangite] . . . British East Africa . . . London, Mineral. Mag., 13, 1903, (253).

Kentallenite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (307-322).

Kenyte.

Prior, G. T. . . . British East Africa . . . Canary Islands . . . London, Mineral. Mag., 13, 1903, (246, 256).

Keratophyre.

McKay, Alexander. The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea Goldfield, Cape Colville Peninsula [New Zealand]. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., 9, pt. 2, 1903, (195-205).

Kersantite.

Ippen, J. A. Petrographisch-chemische Untersuchungen aus dem Fleimser Eruptivgebiet. I. Ueber ein Kersantitähnliches Gestein vom Monzoni. II. Zwei Ganggesteine von Boscampo. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (636-644).

Koswite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (307-322).

Kulaite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (307-322).

Kullaite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (307-322).

Kuskite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (307-322).

Labradorfels.

Doelter, C[ornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Kolderup, C. F. Die Labradorfelse und verwandte Eruptivgesteine im Bergensgebiete. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, IV Section, (7-16).

——— Die Labradorfelse des westlichen Norwegens. 2. Die Labra-

Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (465-590, mit 1 Karte).

Keyes, Charles R. Igneous rocks of the central Caucasus, and the work of Loewinson-Lessing. (Abstract.) Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9** (1901), 1902, (101-103, with pl.).

Kynaston, H. . . . volcanic rocks of Glencoe, and their relation to the granite of Ben Cruachan. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (602-603).

Lacroix, A. Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (656-659).

Les enclaves basiques des volcans de la Martinique et de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (211-213).

Lakes, Arthur. The La Plata mountains. Observations on their formations and the influence of the different igneous rocks upon mineralization. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (222-223).

Lorenzo (De), G. e **Riva**, C. Il cratere di Astroni nei campi Flegrei. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), **11**, 1902, (1-87, con 6 tav.).

Luedecke, O[tto]. Die kataklastischen Massengesteine des Kyffhäusers. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (44-68).

Milch, L. Aus Augit hervorgegangene Carbonate [in Ergussgestein aus Sumatra]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (505-509).

Plaz (Dal), Giorgio. Studio geologico del gruppo di Montegaldà. Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (51-74, con 1 carta geol.).

Prosser, Charles S[mith]. The Sunbury shale of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (262-312).

Reid, John A. The igneous rocks near Pajaro. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (173-190, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

Romberg, Julius. Zur Richtigstellung. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (245-249).

Ueber die Altersbeziehungen der Eruptivgesteine im Fassa- und Fleimsthal. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (365-380).

Russell, Israel C[ook]. Notes on the geology of southwestern Idaho and (g-5969)

southeastern Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **217**, 1903, (83, with pl. and map). 23 cm.

Schwarz, E. H. L. Report on part of the Matatiele division. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., **1902**, 1903, (11-96, with 1 pl.).

Shimer, Hervey W. Petrographic description of the dikes of Grand Isle, Vermont. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, (1901-1902), 1902, (174-183).

Viola, C. I principali tipi di lave dei vulcani Ernici (provincia di Roma). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (104-124, con 2 tav.).

Watson, T. L. Copper-bearing rocks of Virgilina copper district, Virginia and North Carolina. Rochester, N.Y., Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (353-376, with 3 pl.); [reprint] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1903, (97-127, with pl.).

Weber, Maximilian. Die Verbreitung der Erstarrungsgesteine in Südtirol. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (282-294).

Willis, Bailey. Ames Knob, North Haven, Maine; a seaside note. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (159).

83 SEDIMENTARY ROCKS.

Baren, J[ohan] van. Ueber quantitative Gesteins-Untersuchung auf der Veluwe. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (398-400).

Böggild, O. B. Samples of the sea-floor along the coast of east Greenland 74°-70 N.L. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1903], (20-95, with 9 pl.).

Bömer, A. und **Lemcke**, O. Ueber Ortsteinbildung. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (761-762).

De Geer, Gerard. Vorschlag zur Einteilung klastischer Erdarten und Gesteine. Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, IV Section, (43-46).

Foerste, Aug. F. The Cincinnati group in western Tennessee, between

phyr von Darmstadt. 2. Erwiderung an Herrn Prof. G. Klemm. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (409-414).

Slavík, F. Beitrag zur Kenntnis des Eruptivgesteine des mittelböhmischen Prækambriums. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 11, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., Sci. Math. Nat., 7, 1903, (45-59) (Deutsch).

Went, K. Ueber einige melanokrate Gesteine des Monzoni. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 112, 1903, Abth. I, (237-287, mit 1 Taf.).

Wittich, E. Über Blasenzüge aus dem Melaphyr. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (185-190).

Melilitite.

Prior, G. T. . . . British East Africa . . . London, Mineral. Mag., 13, 1903, (249).

Microtinite.

Lacroix, A. La cordiérite dans les produits éruptifs de la montagne Pelée et de la Soufrière de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (95-96); 137, 1903, (145-147).

Minette.

Hill, J. B. . . . intrusive rocks of west Cornwall . . . Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1902, (546-615).

Rosický, V. Über zwei Minetten und Granit aus der Umgebung von Eulau. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1901, No. 30, (38, mit 1 Taf.).

Monchiquite.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Morawewicz, J. Ueber einige Ganggesteine des Bezirks von Taganrog. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), 8, 1903, (1-29); rés. allem., (3)-51, av. 5 pl.).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch - thermalitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (233-259, 273-306, mit 1 Taf.).

Monzonite.

Achiardi (D'), Giovanni. Studio di alcune rocce sienitiche di Kadi-Kalé (Provincia di Smirne) nell' Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1902, (13-23).

Doelter, [Cornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.).

Huber, O. v[on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Eruptivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst., 50 (1900), 1901, (395-408).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines, caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Nepheline-syenite.

Adams, Frank D. The Monteregian hills—a Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (239-282).

Goodchild, J. G. The nepheline agirine pegmatite of Čnoc na Sroine. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1903, (273).

Ilawatsch, [Carl]. Über den Nephelin-Syenit-Porphyr von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (40-54, mit 1 Taf.).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Miller, Willet G. Nepheline syenite in western Ontario. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 32, 1903, (182-185).

Miller, N. H. J. The amounts of nitrogen and organic carbon in some clays and marls. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (133-140).

Swanston, W. . . . clay concretions from the Connecticut Valley, U.S.A. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900-1**, 1901, (49-50).

Coal v. 18.

Dolomite.

Limestones and dolomites. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (183-184).

Pfaaf, F. W. Ueber Dolomitbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (659-660).

Salomon, Wilhelm. Der Zechstein von Eberbach und die Entstehung der permischen Odenwälder Manganmulme. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, (419-431).

Walker, W. T. The possibility of a change from coal to dolomite. Liverpool, Proc. Geol. Ass., (N. Ser.), **1901-2**, 1903, (23-30).

Limestone. (See also 18.)

Iron ore, limestone and haematite-paints from New Zealand. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (22-25).

Limestones and dolomites. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (183-184).

Abbott, G. The cellular magnesian limestone of Durham. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (51).

Arnold-Bemrose, H. H. [Calcareous tuff and limestones from Derbyshire.] London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (344-346).

Baumberger, E. Beiträge zur Kenntnis der Kreidebildungen auf dem Tessenberge und im Jorat (Bernerpura). Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (6-16, mit 4 Figs.).

Bonney, T. G. . . . rock specimens from the Canadian Rocky Mountains. [Collected by Professor Collie, F.R.S.] London, Geog. J., **21**, 1903, (498); Geol. Mag., London, **10**, 1903, (289-297); London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (Proc. c-ci).

Clarke, J. M. The water biscuit of Squaw island, Canandaigua lake, N.Y. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **3**, 1902, (195-198, with pl.).

Clough, C. T. The disappearance of limestones in High Teesdale. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (259-262).

Foerste, Aug. F. Silurian and Devonian limestones of western Tennessee. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (554-583, 679-715).

Grabau, Amadeus W. Paleozoic coral reefs. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (337-352, with 2 pl.). Separate. 25.6 cm.

Gregory, J[ohn] W[alter]. . . . rocks from the Castlemaine Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (34).

Hudleston, W. H. Crechbarrow in Purbeck. No. 2. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (154, 197-200).

Jukes-Browne, A. J. and Hill, W. [Microscopic structure and chemical composition of] the Lower and Middle Chalk of England. In: "The Cretaceous rocks of Britain." Mem. Geol. Surv. U. K., London, **2**, **1903**, (261-343, 499-530).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lane, Alfred C. Limestones. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([139]-159).

Link, G[ottlob]. Die Bildung der Oolithe und Rogensteine. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (495-513).

Mammen, F. Analyse der Kalke von Tharandt und Bräunsdorf. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, Jan.-Juli, (23).

Pollard, W. [Analysis of mottled dolomitic limestone from Glamorgan-shire.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (59).

Raisin, C. A. [Limestones and dolomites] . . . from southern Abyssinia . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (302-304).

Nordenakj61d, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland, between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1902], (1-16).

Peridotite.

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (879-881).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.).

Flett, J. S. [The earlier (foliated) igneous rocks.] In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1902**, (45).

Harker, A. . . of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (189-215).

Lawson, Andrew C. Plumasite: an oligoclase-corundum rock near Spanish Peak, California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (219-229). Separate. 27 cm.

Phonolite.

Hlawatsch, C[arl]. Über den Nephelin-Syenit-Porphyr von Predazzo. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (40-54, mit 1 Taf.).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. Arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Prior, G. T. [Comparison of phonolitic rocks of British East Africa with those of Pantelleria, the Canary Islands, St. Helena, Ascension, Aden, and Abyssinia.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (235-263).

Raisn, C. A. [Phonolites and allied rocks] . . . from southern Abyssinia . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (297-300).

Trenkler, Hermann. Die Phonolithe des Spitzberges bei Brüx in Böhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (129-177).

Picrite.

Nordenakj61d, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland, between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1902], (1-16).

Pitchstone.

Bonney, T. G. and **Parkinson**, J. On primary and secondary devitrification in glassy igneous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (429-443).

Harker, A. . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1903**, (120-127).

Plumasite (n. sp.).

Lacroix, A. A propos de la plumasite, roche à corindon. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (147-150).

Lawson, Andrew C. Plumasite; an oligoclase-corundum rock near Spanish Peak, California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (219-229).

Porphyrite.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (156-183).

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (879-881).

Gregory, J. W. The Heathcoteian—a Pre-Ordovician series—and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N.S.), **15**, 1903, (157).

——— The Geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads [Victoria]. [Diabase-porphyrite.] Vict. Dep. Mines. Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (10-11).

Hammer, Wilhelm]. Porphyrit und Diorit aus den Ultenalpen. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **53**, 1903, (65-90, mit 1 Taf.).

Hansel, Vincenz. Über einige Eruptivgesteine von der Inselgruppe der Neuen Hebriden. Jahrb. Staats-Realschule, Wien, XVIII, **16**, 1901, (3-56).

Hunt, A. R. Vein-quartz and sands. *Geol. Mag., London*, **10**, 1903, (212-216).

Koert, W. und Lommel, V. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. *Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg*, **1**, 1903, (333-335).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

McCallie, S. W. Sandstone dikes near Columbus, Georgia. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (199-202, with 4 pl.).

Mackie [William]. The sands and sandstones of eastern Moray. *Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.*, **5** (1895-1899), 1902, (34-61).

— The feldspars present in sedimentary rocks as indicators of the conditions of contemporaneous climate. *Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.*, **5** (1895-1899), 1902, (197-225).

— . . . occurrence of traces of heavy metals in the sandstones of the Moray Firth basin. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (256-259).

— The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin sandstones. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, 1903, (606-608).

— The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth basin. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, 1903, (608).

Raisin, C. A. . . . from southern Abyssinia. . . . *London, Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (302).

Scrivenor, J. B. Anatase in the Trias of the Midlands of England. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (348-351).

— A peculiar occurrence of magnetite in the Upper Bunter Sands. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (351-352).

Tschirwinaky, Pierre de. [Čirvinakij, Pjotr.] Sur des globules siliceux contenus dans un grès. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (118-120).

Wethered, E. B. [Sandstones and limestones.] *Gloucester, Proc. Cotswold Nat. F. Cl.*, **14**, 1903, (84-94).

Shale and Slate.

Slates and sedimentary rocks, *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1902, (137).

Clayton, E. G. Carbonaceous shale from Argentina. *Chem. News, London*, **87**, 1903, (258).

Hatch, F. H. . . . the Witwatersrand beds, Transvaal. *Geol. Mag., London*, **10**, 1903, (543-547).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lamplugh, G. W. [Petrography of the Manx slates and of the crush conglomerate.] With notes by W. W. Watts. In: "The geology of the Isle of Man." *Mem. Geol. Surv. U. K., London*, **1903**, (95-106).

Parkinson, J. The geology of the Tintagel and Davidstow district (northern Cornwall). *London, Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (408-428).

Soils v. 18.

84 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

Beck, R[ichard]. Über einige Eruptivgneisse des sächsischen Erzgebirges. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (331-348, mit 1 Taf.).

Becke, F[riedrich]. Einiges über krystalline Schiefer. *Wien, Schr. Verbr. Natw. Kenntn.*, **42** (1901-1902), 1902, (341-357).

Berg, G[eorg]. Gesteine von Angola, São Thomé und St. Helena. *Min. Petr. Mitt.*, **22**, 1903, (357-362).

Cushing, H[enry] P[at]. Pre-Cambrian outlier at Little Falls, Herkimer Co. Albany Univ., N.Y., *Rep. St. Mus.*, No. 54, **1900**, **1**, 1902, (r 83-r 25).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abth. 1, (929-986, mit 1 Taf.).

Huber, O. [on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Erup-tivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst., 50 (1900), 1901, (395-408).

Raisin, C. A. . . . from southern Abyssinia. . . . London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (295).

Quartz-felsite.

Harker, A. . . . of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (189-215).

Quartz-porphry.

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (109).

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1903, (312-316).

M'Kay, Alexander. The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea goldfield, Cape Colville Peninsula [New Zealand]. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., 9, pt. 2, 1903, (195-205).

Scrivenor, J. B. . . . geology of Patagonia. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (160-179).

Slavík, F. Bemerkungen über den Quarzporphyr unter dem Kozákov-Berge. Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., 6, 1901, (82-86).

Wolf, F. von. Vorstudien zu einer geologisch-petrographischen Untersuchung des Quarzporphyrs der Umgegend von Bozen (Südtirol). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (1044-1049).

Zimmermann, Rud. Neue Mineralien aus dem Quarzporphyr von Augustus-burg. [Pyrit, Flussspath, Quarz.] Centralbl. Min. Stuttgart, 1903, (294-295).

Rhyolite.

Arsandaux, H. Contribution à l'étude des roches sodiques de l'Est africain. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (876-879).

Deprat. Les roches éruptives de l'île Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (179-881).

Dervis, Véra. Sur les laccolites du flanc nord de la chaîne du Caucase. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (260-261).

M'Kay, Alexander. The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea Goldfield, Cape Colville Peninsula. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., 9, pt. 2, 1903, (195-205).

Prior, G. T. [Riebeckite- and other soda-rhyolites in British East Africa.] London, Mineral. Mag., 13, 1903, (242-246).

Rizzonite (n. sp.).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 111, 1902, Abth. 1, (929-986, mit 1 Taf.).

Serpentine.

Achiardi (D'), G. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea . . . Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (156-183).

Bonney, T. G. The magnetite mines near Cogné (Graian Alps). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (55-62).

Cirkel, Fritz. Vorkommen und Gewinnung von Asbest in Canada. Z. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (123-131).

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. A pseudo-serpentine from Stevens county, Washington. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (397-398).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst., 52 (1902), 1903, (385-494, mit 2 Taf.).

Lowe, H. J. The sequence of the Lizard rocks. Penzance, Trans. E. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1901, (438-466); 1902, (507-534).

Martin, Fr. Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50** (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Novarese, V. La serpentina di Traversella e la sua origine. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (36-40).

Ugolini, R. Studio chimico-microscopico della serpentina di Castiglione. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (150-155).

Zeleny, Victor. Serpentin mit Eisenglanz im Hornungsthal bei Grünbach (Niederösterreich). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (266-267).

Shonkinite.

Doelter, C[ornelius]. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Shoshonite.

Loewinson-Lessing, F[ranz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. IV. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (110-128).

Spilite.

Slavík, F. Beitrag zur Kenntniss des Eruptivgesteine des mittelböhmischen Praekambriums. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, No. 4, (28) (Böhmisch); Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Sci. Math. Nat., **7**, 1903, (45-49). (Deutsch).

Syenite.

(See also Nepheline-syenite.)

Achiardi (D'), Giovanni. Studio di alcune rocce sienitiche di Kadl-Kalé (provincia di Smirne) nell'Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (13-23).

Ball, John. The Semna cataract or rapid of the Nile . . . London, Q. J. Geol. Soc. **59**, 1903 (71).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. I, (922-986, mit 1 Taf.).

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot. Glasgow, **1903**, (108).

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Über Soda-lithaugitsyenit im Böhmischem Mittelgebirge und über die Beziehungen zwischen diesem Gestein und dem Essexit. (Beiträge zur Geologie des Böhmischem Mittelgebirges III.) Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (157-170).

Ippen, J. A. Ueber einen Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo). N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (11-19).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Romberg, Jul. Zur Abwehr [betr J. A. Ippen „dioritporphyritische Gesteine von Monzoni,“ d. Zs. No. 12. S. 383-389. Und: „Alkalisyenit von Malga Gardone (Predazzo),“ N. Jahrb. f. Min. 1903. Bd II. S. 11-19]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (497-503).

Tephrite.

Hinterlechner, Karl. Über Basaltgesteine aus Ostböhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50** (1900), 1901, (469-526, mit 1 Taf.).

Granitit als Einschluss im Nephelin-Tephrite des Kunéttitzer Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (173-176).

Über neue Einschlüsse fremder Gesteine im Nephelin-Tephrite des Kunéttitzer Berges bei Pardubitz in Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (187-194).

Teschenite.

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. In: "The geology of N. Arran, etc." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, **1903**, (111).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Theralite.

Bauer, Franz. Petrographische untersuchung des Duppaner Theralithvorkommens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (266-296, mit 1 Taf.).

Ippen, J. A. Ueber Melaphyre vom Cornon und theralitische Gesteine vom Viezenatal bei Predazzo. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (6-13).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. *Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér.)*, **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Prior, G. T. [Canary Islands]. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (256).

Wiesbaur, J. B. Theralith im Duppaner Gebirge. *Prag, SitzBer. Lotos*, **49**, 1901, (62-71).

——— Theralith, ein für Böhmen neues Gestein. *Mitt. Nordböhm. Exklklub, Böhmisch-Leipa*, **26**, 1903, (2-12).

Tingualite.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. *Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér.)*, **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Link, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-thermalitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Tönsbergite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. IV. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (110-128).

Tordrillite.

Loewinson-Lessing, F[rantz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. IV. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **20**, 1901, (110-128).

Trachydolerite.

Prior, G. T. . . . British East Africa . . . *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (246).

Trachyte.

Card, George W. and Jaquet, J[ohn] B[lockley], with analyses by J[ohn] C. H. **Mingay** and H[arold] P. **White.** The geology of the Cambewarra Range, New South Wales, with especial reference to the volcanic rocks. *Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales*, **7**, 1903, (103-140, with 4 pls.).

Dervis, Véra. Sur les laccolites du flanc nord de la chaîne du Caucase. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (260-261).

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. *Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér.)*, **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Manasse, E. Rocce trachitiche del cratere di Fondo Riccio nei Campi Flegrei. I. Ialotrachite nera ad augite ed egirina. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **11**, 1902, 1° Sem., (85-90); II. Ialotrachite rossa e grigio-cinerea ad augite ed egirina e tufo giallo. *ib* (125-130); III. Inclusi nel tufo e nelle scorie. *ib* (208-212).

Prior, G. T. [Comparison of phonolitic rocks of British East Africa with those of Pantelleria, the Canary Islands, Ascension, Aden, and Abyssinia.] *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (241-262).

Raisin, C. A. [Trachytes (?)] . . . from southern Abyssinia . . . *London, Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (301).

Seymour, H. J. . . . Carboniferous igneous-rocks of Arran, Bute, and the Cumbraes. In: "The geology of N. Arran, etc." *Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow*, **1903**, (175-178).

Sigmund, Alois. Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (261-306, mit 1 Taf.).

Umptekite.

Lacroix, A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches

alkalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. *Nouv. arch. Muséum, Paris*, (sér. 4), **4**, 1902, (1-214, av. 10 pl.).

Wright, Fred[erick] Eugene. Die foyaitisch-theralitischen Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasilien. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (233-259, 273-306, mit 2 Taf.).

Variolite.

Daly, Reginald A. Variolitic pillow-lava from Newfoundland. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (65-78, with 2 pl.).

Nicolau, Th. Diabasporyphirit und Variolith aus Rumänien. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (559).

Volcanic Ash, Tuff, etc.

UNITED KINGDOM (COLONIAL OFFICE). [Chemical and mineralogical examination of volcanic dust.] *In*: "Correspondence relating to the volcanic eruptions in St. Vincent and Martinique in May, 1902," by J. P. d'Albuquerque. *London, 1902*, (33); *ib.* by Longfield Smith, (79-80); *ib.* by P. Carmody, (83-86, with map). 33 cm.

— [Chemical and mineralogical examination of volcanic dust.] *In*: "Further correspondence relating to the volcanic eruptions in St. Vincent and Martinique, in 1902 and 1903," by J. P. d'Albuquerque and Longfield Smith. *London, 1903*, (82, 167-169). 33 cm.

Bøggild, O. B. On volcanic ash in the [Danish Tertiary deposit called] Moler. (Danish.) *Kjöbenhavn, Medd. Geol.*, **9**, 1903, (1-12).

Bonney, T. G. March dust from the Soufrière. *Nature, London*, **67**, 1903, (584).

Brauns, R[einhard]. Asche des Vulkans Sta. Maria in Guatemala. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (132-134, 290).

Coppock, J. B. Analysis of volcanic dust from La Soufrière. *Chem. News, London*, **87**, 1903, (233).

Gentil, L. [Sur les cendres rejetées par le volcan de la montagne Pelée le 3 mai 1902.] *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **2**, 1902, (320-321).

(a-5969)

Griffiths, A. B. The volcanic dust of Mount Pelée. *Chem. News, London*, **88**, 1903, (231).

— Les cendres volcaniques du Mont Pelé (Martinique). *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **29**, 1903, (1117).

Grönwall, Karl A. On North-German boulders of rocks containing volcanic ashes. (Danish) *Kjöbenhavn, Medd. Geol.*, **9**, 1903, (13-20).

Harker, A. . . . Tertiary igneous rocks of Arran, southern Bute, and the Cumbrae Islands. *In*: "The geology of N. Arran, etc." *Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow*, **1903**, (103).

Hillebrand, W. F. Chemical discussion of analyses of volcanic ejecta from Martinique and St. Vincent. *Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.*, **13**, 1902, (296-299).

Hovey, Edmund Otis. The eruptions of La Soufrière, St. Vincent, in May, 1902. *Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.*, **13**, 1902, (444-459).

Kaufmann, W. P. Composition of volcanic ash . . . Barbados . . . *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **22**, 1903, (4).

Pollard, W. [Analysis of pumice which fell in Barbados, May 7-8, 1902.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London*, **1902**, 1903, (60).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliacs in Ungarn. *Berlin (R. Friedländer u. S.)*, 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Prior, G. T. [Tuff from the foot of Ruwenzori] . . . *British East Africa* . . . *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (253-254).

Sabatini, V. Il peperino dei Monti Cimini. Nota preliminare. *Roma, Boll. Comitato geol.*, **33**, 1902, (245-254).

Schmelok, L. Untersuchung von vulkanischem Staub aus Martinique. *ChemZtg, Cöthen*, **27**, 1903, (34).

Schmidt, [Carl]. Ueber vulkanische Asche, gefallen in San Cristobal L. C. (Süd-Mexiko) am 25. Oktober 1902. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (131).

Schottler, W. Bemerkung über die in San-Cristobal (S.-Mexico) am 25. Oktober 1902 gefallene Asche. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (288-289).

Wollastonite-rock.

Collins, H. F. . . . wollastonite rock-mass . . . of Santa Fé, State of Chiapas, Mexico. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (356-362).

Yentnite.

Loewinson-Lessing, F[ranz Julievič]. Kritische Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. V. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (307-322).

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS
NOT INCLUDED IN THE ABOVE LIST OF
ROCK-NAMES.

[For Topographical arrangement v. 60.]

Anderson, T. and Flett, J. S. Report on the eruptions of the Soufrière, in St. Vincent, in 1902, and on a visit to montagne Pelée, in Martinique. Part I. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **200**, 1903, (353-553, with 19 pls.).

Andrews, Mary K. Notes on some igneous rocks in Down and Antrim. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3**, 1903, (51-57).

Baumgartner, Karl. Über vulcanische Auswürflinge von Bad Tuzsád in Siebenbürgen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (31-64).

Becke, F[riedrich]. Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Andes. Atlantische und pazifische Sippe der Eruptivgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (209-265, mit 1 Taf.).

Berg, G[eorg]. Gesteine von Angola, São Thomé und St. Helena. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (357-362).

Bergeat, Alfred. Die Produkte der letzten Eruption am Vulkan S. Maria in Guatemala (Oktober 1902). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (112-117).

Einige weitere Bemerkungen über die Produkte des Ausbruchs am Sta. Maria, Guatemala. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (290-291).

Byers, Charles Alma. Elephant rock and other boulders. Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (191).

Caralp. Sur les roches éruptives de la Bellongue et de la vallée du Gers (Pyrénées-Orientales). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (262-263).

Cayeux, L. Les éruptions d'âge secondaire en Crète. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (519-521).

Cushing, H[enry] P[latt]. Petrography and age of the Northumberland rock. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55** (1901), 1903, (r 24-r 29, with pl.).

Diller, J[oseph] S[ilas]. Volcanic rocks of Martinique and St. Vincent. Collected by Robert T. Hill and Israel C. Russell. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (285-296).

Doelter, C[ornelius]. Zur Altersfolge der Eruptivgesteine von Predazzo. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (225-230).

Duparc, L. et Jerchoff, S. Sur quelques roches filoniennes curieuses . . . au Kossowsky. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (307-310).

et **Pearce, [Francis].** Nouveau groupe d'amphiboles. (Dans une roche éruptive de Kossowsky.) Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (598-599).

Sur la soréité, une amphibole nouvelle du groupe des hornblendes communes. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (126-135).

Fels, G. Ein Anorthitauswürfling von der Insel St. Christopher. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (450-460).

Finlay, George I. Igneous rocks of the Algonkian series. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (349-352).

Goodchild, J. G. Canty Bay and the Bass. With special reference to the eruptive rock . . . Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **18**, 1901 [1903], (41-56).

Grabner, Hermann Veit. Die Gesteine des oberösterreichischen Mühlviertels und der Cordierit von Linz a. D. (Vorläufiger Bericht). Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (449-454).

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt V (Grosspriesen).

Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (465-590, mit 1 Karte).

Keyes, Charles R. Igneous rocks of the central Caucasus, and the work of Loewinson-Lessing. (Abstract.) Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9** (1901), 1902, (101-103, with pl.).

Kynaston, H. . . . volcanic rocks of Glencoe, and their relation to the granite of Ben Cruachan. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (602-603).

Lacroix, A. Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (656-659).

——— Les enclaves basiques des volcans de la Martinique et de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (211-213).

Lakes, Arthur. The La Plata mountains. Observations on their formations and the influence of the different igneous rocks upon mineralization. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (222-223).

Lorenzo (De), G. e Riva, C. Il cratere di Astroni nei campi Flegrei. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), **11**, 1902, (1-87, con 6 tav.).

Luedecke, O[tto]. Die kataklastischen Massengesteine des Kyffhäuser. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (44-68).

Milch, L. Aus Augit hervorgegangene Carbonate [in Ergussgestein aus Sumatra]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (505-509).

Piaz (Dal), Giorgio. Studio geologico del gruppo di Montegalda. Riv. min. crist., Padova, **23**, 1902, (51-74, con 1 carta geol.).

Prosser, Charles S[mith]. The Sunbury shale of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (262-312).

Reid, John A. The igneous rocks near Pajaro. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (173-190, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

Romberg, Julius. Zur Richtigstellung. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (245-249).

——— Ueber die Altersbeziehungen der Eruptivgesteine im Fassau und Fleimthale. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (365-380).

Russell, Israel C[ook]. Notes on the geology of southwestern Idaho and (G-5969)

southeastern Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **217**, 1903, (83, with pl. and map). 23 cm.

Schwarz, E. H. L. Report on part of the Matatiele division. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., **1902**, 1903, (11-96, with 1 pl.).

Shimer, Hervey W. Petrographic description of the dikes of Grand Isle, Vermont. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, (1901-1902), 1902, (174-183).

Viola, C. I principali tipi di lave dei vulcani Ernici (provincia di Roma). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (104-124, con 2 tav.).

Watson, T. L. Copper-bearing rocks of Virgilina copper district, Virginia and North Carolina. Rochester, N.Y., Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (353-376, with 3 pl.); [reprint] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **12**, 1903, (97-127, with pl.).

Weber, Maximilian. Die Verbreitung der Erstarrungsgesteine in Südtirol. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (282-294).

Willis, Bailey. Ames Knob, North Haven, Maine; a seaside note. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (159).

83 SEDIMENTARY ROCKS.

Baren, J[ohan] van. Ueber quantitative Gesteins-Untersuchung auf der Veluwe. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (398-400).

Bëggild, O. B. Samples of the sea-floor along the coast of east Greenland 74°-70 N.L. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **23**, [1903], (20-95, with 9 pl.).

Bömer, A. und **Lemcke**, O. Ueber Ortsteinbildung. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (761-762).

De Geer, Gerard. Vorschlag zur Einteilung klastischer Erdarten und Gesteine. Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, IV Section, (43-46).

Foerste, Aug. F. The Cincinnati group in western Tennessee, between
x 2

the Tennessee river and the Central basin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (29-45).

Fuller, Myron L. Etching of quartz in the interior of conglomerates. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (815-821).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads [Victoria]. [Lake deposits, supposed of hydrothermal origin.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (10-18).

Harbort, E[rich]. Zur Frage nach der Entstehung gewisser devonischer Rotheisenerzlagerstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (179-192, mit 2 Taf.).

Keyes, Charles R[ollin]. A Devonian hiatus in the continental interior—its character and depositional equivalents. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9** (1901), 1902, (105-112).

Kohler, Ernst. Adsorptionsprozesse als Faktoren der Lagerstättenbildung und Lithogenesis. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (49-59).

Kretschmer, Franz. Die Entstehung der Graphitlagerstätten. Bergbau, Gelsenkirchen, **16**, 1903, Nr 34, (2-5); Nr 35, (1-4).

Lacoin. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1591-1593).

Lane, A[lfred] C[hurch]. Subsurface geology. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (64-78, with map).

Lomas, J. On deposits dredged . . . in the Indian Ocean. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (644-646).

. . . sea-bottoms and calcaretes . . . Ceylon . . . In: W. A. Herdman, Report . . . pearl oyster fisheries . . . London (Royal Society), **1903**, (147-162, with pl.).

Ochsenius, Carl. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Schlusswort zu der J. Walther'schen Entgegnung in d. Zs. S. 211-217, 1903. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (416-420).

Russell, Israel C[ook]. Notes on the geology of southeastern Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol.

Surv., No. **217**, 1903, (83, with pl. and map). 23 cm.

Rzehak, A[nton]. Barytführende Septarien im Alttertiär der Umgebung von Saybusch in Westgalizien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (85-87).

Udden, J[ohan] A[ugust]. Loess with horizontal shearing planes. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (245-251).

Walther, Johannes. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Eine Entgegnung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (211-217).

Werveke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (275-301).

Das Kiesel säuregerüst der Eisenhydroxydoolithe in den lothringisch-luxemburgischen Eisenerzlagerstätten. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (303-310).

Chert, Flint, etc.

Fourtean, R. Observations sur les fossiles silicifiés du crétacé supérieur. Paris, Bul. soc. géol., **3**, 1903, (192).

Hanssen, Hinrich. Die Bildung des Feuersteins in der Schreiekreide. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1901, (197-240, mit 1 Taf.).

Meunier, Stanislas. Sur quelques formes remarquables prises par les silex sous l'effet de l'éclatement spontané par la gelée. C. R. congr. soc. sav., Paris, **1903**, (198-210, av. fig.).

Partz, C. H. Amandus. Ueber Feuersteine und Klappersteine. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (337-342).

Raisin, C. A. The formation of chert and its microstructures in some Jurassic strata. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1903, (71-82).

Clay. (See also 18.)

Erdmann, Edvard. Sulphur crystals formed on and in quaternary clay. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **23**, 1901, (379-390, with pl.)

Miller, N. H. J. The amounts of nitrogen and organic carbon in some clays and marls. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (133-140).

Swanston, W. . . . clay concretions from the Connecticut Valley, U.S.A. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900-1**, 1901, (49-50).

Coal *τ.* 18.

Dolomite.

Limestones and dolomites. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (183-184).

Pfaff, F. W. Ueber Dolomitbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (659-660).

Salomon, Wilhelm. Der Zechstein von Eberbach und die Entstehung der permischen Odenwälder Manganmulme. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, (419-431).

Walker, W. T. The possibility of a change from coal to dolomite. Liverpool, Proc. Geol. Ass., (N. Ser.) **1901-2**, 1903, (23-30).

Limestone. (*See also* 18.)

Iron ore, limestone and haematite-paints from New Zealand. London, Imp. Inst. Techn. Rep., **1903**, (22-25).

Limestones and dolomites. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (183-184).

Abbott, G. The cellular magnesian limestone of Durham. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (51).

Arnold-Bemrose, H. H. [Calcareous tuff and limestones from Derbyshire.] London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (344-346).

Baumberger, E. Beiträge zur Kenntnis der Kreidebildungen auf dem Tessenberge und im Jorat (Bernerkura). Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (8-16, mit 4 Figs.).

Bonney, T. G. . . . rock specimens from the Canadian Rocky Mountains. [Collected by Professor Collie, F.R.S.] London, Geog. J., **21**, 1903, (498); Geol. Mag., London, **10**, 1903, (289-297); London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (Proc. c-ci).

Clarke, J. M. The water biscuit of Squaw island, Canandaigua lake, N.Y. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **3**, 1902, (195-198, with pl.).

Clough, C. T. The disappearance of limestones in High Teesdale. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (259-262).

Foerste, Aug. F. Silurian and Devonian limestones of western Tennessee. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (554-583, 679-715).

Grabau, Amadeus W. Paleozoic coral reefs. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (337-352, with 2 pl.). Separate. 25.6 cm.

Gregory, J[ohn] W[alter]. . . . rocks from the Castlemaine Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (34).

Hudleston, W. H. Creechbarrow in Purbeck. No. 2. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (154, 197-200).

Jukes-Browne, A. J. and Hill, W. [Microscopic structure and chemical composition of] the Lower and Middle Chalk of England. In: "The Cretaceous rocks of Britain." Mem. Geol. Surv. U. K., London, **2**, **1903**, (261-343, 499-530).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lane, Alfred C. Limestones. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([139]-159).

Linck, G[ottlob]. Die Bildung der Oolithe und Rogensteine. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (495-513).

Mammen, F. Analyse der Kalke von Tharandt und Bräunsdorf. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, Jan.-Juli, (23).

Pollard, W. [Analysis of mottled dolomitic limestone from Glamorgan-shire.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1903, (59).

Raisin, C. A. [Limestones and dolomites] . . . from southern Abyssinia . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (302-304).

Reed, F. R. C. [Coral rocks of] . . . Ocean Island (Banaba) [Pacific]. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (298-300).

Reis, Otto M. Ueber Stylolithen, Dutenmergel und Landschaftenkalk (Anthrakolith zum Theil). *Geogn. Jahreshfte*, München, **15** (1902), 1903, (157-279, mit 4 Taf.).

Rollier, Louis. Le calcaire grossier du Randen et l'Helvétien dans le Nord de la Suisse. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (642-649, av. 1 pl.).

Short, A. Rendle. On the Cotham marble. Bristol, *Proc. Nat. Soc.*, (N. Ser.), **10**, 1903, (135-149, with 1 pl.).

Skeats, Ernest W. The chemical composition of limestones from upraised coral islands, with notes on their microscopical structures. Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **42**, 1903, (53-126, with text fig.). Separate. 24.5 cm.

Walford, E. A. . . . microscopic type of the marlstone of Tainton [Oxfordshire]. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (265).

Wethered, E. B. [Sandstones and limestones.] Gloucester, *Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.*, **14**, 1903, (84-94).

Marl. (See also 18.)

Edwards, William. The surface geology of Cheshire . . . [analyses of Keuper marl]. Liverpool, *Proc. Geol. Soc.*, **9**, 1903, (292-301).

Fuller, M. L. and Clapp, F. G. The marl-loess of the lower Wabash valley. [Abstract.] *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (158).

Miller, N. H. J. The amounts of nitrogen and organic carbon in some clays and marls. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (133-140).

Phosphates. (See also 18.)

Reed, F. R. C. [Phosphatic rocks of] . . . Ocean Island (Banaba) [Pacific]. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (298-300).

Quartzite. (See also 84.)

Bonney, T. G. . . . rock specimens from the Canadian Rocky Mountains. [Collected by Professor Collie, F.R.S.]

London, *Geog. J.*, **21**, 1903, (498): *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (289-297, with pl.); London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (Proc. c-ci).

Duparc, L. et Pearce, F. Sur les formations de la zone des quartzites et conglomérats inférieurs au dévonien dans l'Oural du nord. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (873-874).

Shrubsole, O. A. . . . Triassic pebblebeds of south Devon and of the midland counties. [With petrographical notes by T. G. Bonney.] London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (311-331).

Sands and Sandstone.

Achiardi (D'), Giovanni. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea raccolte dal dott. G. Bartolommei Gioli. Pisa, *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **18**, 1902, (156-183).

Barnes, J. On a calcareous sandstone from Bamberg, Bavaria, Germany. Manchester, *Trans. Geol. Soc.*, **23**, 1903, (102-105).

Cole, Grenville A. J. and Crook, T. On rock-specimens dredged from the floor of the Atlantic off the west coast of Ireland in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1901, part II, Dublin (H.M. Stationery Office), 1903, (133-141, with 3 pls.).

Delkeskamp, Rudolf. Ueber die Krystallisationsfähigkeit von Kalkspat, Schwerspat und Gyps bei ungewöhnlich grosser Menge eingeschlossenen Quarzsandes. *Zs. Natw.*, Stuttgart, **75** (1902), 1903, (185-209).

Fabre, L. A. La magnétite pyrénéenne dans les sables gascons. *Bul. géog. hist. descrip.*, Paris, 1902, (132-148, av. 2 cartes).

Grant, U[lyses] S[herman]. Junction of Lake Superior sandstone and Keweenaw traps in Wisconsin. [Abstract.] Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1901, (6-9).

Gregory, J[ohn] W[alter]. Report on the rocks of the Chiltern Goldfield [Victoria]. [Ordovician grits.] *Vict. Dep. Mines. Mem. Geol. Surv.*, Melbourne, No. 1, 1903, (42).

Helbig, Maximilian. Ortsteinbildung im Gebiete des Buntsandsteins. *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (273-285).

Hunt, A. R. Vein-quartz and sands. *Geol. Mag., London*, **10**, 1903, (212-216).

Koert, W. und Lommel, V. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. *Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg*, **1**, 1903, (333-335).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

McCallie, S. W. Sandstone dikes near Columbus, Georgia. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (199-202, with 4 pl.).

Mackie [William]. The sands and sandstones of eastern Moray. *Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.*, **5** (1895-1899), 1902, (34-61).

———— The feldspars present in sedimentary rocks as indicators of the conditions of contemporaneous climate. *Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.*, **5** (1895-1899), 1902, (197-225).

———— occurrence of traces of heavy metals in the sandstones of the Moray Firth basin. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1903, (256-259).

———— The conditions under which manganese dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin sandstones. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, 1903, (606-608).

———— The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth basin. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, 1903, (608).

Ralsin, C. A. . . . from southern Abyssinia . . . *London, Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (302).

Scrivenor, J. B. Anatase in the Trias of the Midlands of England. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (348-351).

———— A peculiar occurrence of magnetite in the Upper Bunter Sands. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (351-352).

Tschirwinsky, Pierre de. [Čirvinák], Pjér. Sur des globules siliceux contenus dans un grès. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (118-120).

Wethered, E. B. [Sandstones and limestones.] *Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.*, **14**, 1903, (84-94).

Shale and Slate.

Slates and sedimentary rocks, *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **23**, 1902, (137).

Clayton, E. G. Carbonaceous shale from Argentina. *Chem. News, London*, **87**, 1903, (258).

Hatch, F. H. . . . the Witwatersrand beds, Transvaal. *Geol. Mag., London*, **10**, 1903, (543-547).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lamplugh, G. W. [Petrography of the Manx slates and of the crush conglomerate.] With notes by W. W. Watts. In: "The geology of the Isle of Man." *Mem. Geol. Surv. U. K., London*, **1903**, (95-106).

Parkinson, J. The geology of the Tintagel and Davidstow district (northern Cornwall). *London, Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (408-428).

Soils v. 18.

84 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

Beck, R[ichard]. Über einige Eruptivgneisse des sächsischen Erzgebirges. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **20**, 1901, (331-348, mit 1 Taf.).

Becke, F[riedrich]. Einiges über krystalline Schiefer. *Wien, Schr. Verbr. Natw. Kenntn.*, **42** (1901-1902), 1902, (341-357).

Berg, G[eorg]. Gesteine von Angola, São Thomé und St. Helena. *Min. Petr. Mitt.*, **22**, 1903, (357-362).

Cushing, H[enry] P[latt]. Pre-Cambrian outlier at Little Falls, Herkimer Co. Albany Univ., N.Y., *Rep. St. Mus.*, No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 83-r 25).

- Dalmer, K.** Nachtrag zu dem Aufsatz: Ueber die chemischen Vorgänge bei der Kontaktmetamorphose etc. [N. Jahrb. 1897, Bd II, S. 156.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (15-17).
- Duparc, L. et Mirasac, L.** Sur le minéral de fer de Troitsk (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1409-1411).
- Emerson, B. K.** Two cases of metamorphosis without crushing. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 30, 1902, (73-76, with 1 pl.).
- Flett, J. S.** [The earlier (foliated) igneous rocks. Metamorphic rocks of sedimentary origin. Effects of contact metamorphism.] In: "The geology of Lower Strathspey." Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1902, (36-57).
- Franchi, S.** Contribuzione allo studio delle rocce a glaucofane e del metamorfismo onde ebbero origine nella regione ligure-alpina occidentale. Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (255-318, con 2 tav.).
- Garwood, E. J.** The geological structure of Sikkim. In: D. W. Freshfield, Round Kangchenjunga. London (E. Arnold), 1903, (275-299). 26 cm.
- Greenly, E.** The diffusion of granite into crystalline schists. Geol. Mag., London, 10, 1903, (207-212).
- Gregory, J[ohn] W[alter].** The age of the metamorphic rocks of north-eastern Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 15, 1903, (123-131, with pls. xix-xxi).
- Hershey, Oscar H.** Some crystalline rocks of southern California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 29, 1902, (273-290).
- Hoernes, Rudolf.** Gesteins-Metamorphismus. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 37 (1900), 1901, (LXIII-LXXV).
- Der Metamorphismus der obersteirischen Graphitlager. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 37 (1900), 1901, (90-131).
- Hornung, F.** Zur Beurtheilung der Regionalmetamorphose am Harze und zur Kupferschieferfrage. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (258-263).
- Neueres Tatsachenmaterial im Lichte der harzer Regionalmetamorphose. [Erzgehalt des Kupferschiefers.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (358-362).
- Hunt, A. R.** . . . hydrothermal metamorphism of the schists of south Devon. London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (613).
- Jenkins, Henry C.** Rocks and ore occurrences at Bethanga and the lower Mitta Mitta [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 16, 1903, (1-11, with pl. 1).
- Kaech, Max.** Porphyrygebiet zwischen Lago Maggiore und Valsesia. Eclogae Geol. Helvet., Lausanne, 8, 1903, (47-164, mit 5 Taf. u. 1 Karte, 1 Profil).
- Lacroix, A.** Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines caractérisant la province pétrographique d'Ampasindava. Nouv. arch. Muséum, Paris, (sér. 4), 4, 1902, (1-214, av. 10 pl.).
- Sur quelques faits d'endomorphisme observés dans les ruines de St.-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (28-30).
- Les enclaves basiques des volcans de la Martinique et de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (211-213).
- Sur les granites à aegyrine et riebeckite à Madagascar et sur leurs phénomènes de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (533-535).
- Lamplugh, G. W.** [Metamorphism of the Manx slates.] With notes by W. W. Watts. In: "The geology of the Isle of Man." Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1903, (106-114).
- Lindgren, Waldemar.** The character and genesis of certain contact-deposits. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (226-244).
- McHenry, A.** . . . the Ox Mountain rocks and their probable continuation from Galway and Mayo into Donegal, Tyrone and Londonderry. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 24, Sect. B, 1903, (371-378).
- McMahon, C. A.** Rock metamorphism. London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (589-596).
- Martin, Fr.** Untersuchungen der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden

Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **50** (1900), 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Miller, Willet G. Nepheline syenite in western Ontario. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (182-185).

Reinisch, Reinhold. Druckprodukte aus Lausitzer Biotitgranit und seinen Diabasgängen. Hab.-Schr. Leipzig (Druck v. Bär und Hermann), 1902, (40). 24 cm.

Ries, Al. Pfahl und Pfahlschiefer im bayerischen Walde. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (186-189).

Rosati, Aristide. Rocce a glaucofane di Val d'Ala nelle Alpi Occidentali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2^o Sem., (312-315).

Rütschi, G. Zur Kenntnis des Rognegesteins. Ein Beitrag zur Gesteinmetamorphose. Eclogae Geol. Helvet., Lausanne, **8**, 1903, (5-45, mit 1 Taf. u. 1 Karte).

Seymour, H. J. [Metamorphosed Lower Silurian sediments.] In: "The geology of . . . Dublin." Mem. Geol. Surv. Ir. Dublin, **1903**, (26-27).

Smyth, Charles H[enry], jun. Tourmaline contact zones near Alexandria bay, N.Y. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (377-383).

Termier, Pierre. Sur les roches granitiques et les terrains cristallophylliens du massif des Beni-Toufout entre El-Milia et Collo [Algérie]. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (328-330).

— Sur quelques analogies de facies géologiques entre la zone centrale des Alpes orientales et la zone interne des Alpes occidentales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (807-809).

— Sur la structure des Hohe Tauern (Alpes du Tyrol). Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (875-876).

— Quatre coupes à travers les alpes franco-italiennes. Paris, Bul. Soc. géol., (Sér. 4), **2**, 1903, (411-432, av. 2 pl.).

— Les montagnes entre Briançon et Vallonix (écaillés briançonnaises, terrains cristallins de l'Eychauda, massif de Pierre-Eyrauts, etc.). Mémoires pour

servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France. Paris (Impr. nationale), 1903, (viii + 186, av. pl. et carte).

Vogt, J. H. L. Die regional-metamorphosierten Eisenerzlager im nördlichen Norwegen. (Dunderlandstal u.s.w.). Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (24-28, 59-65).

Weitschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.).

— Die Kieslagerstätte im Silberberg bei Bodenmais. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Falbänder. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (349-410, mit 4 Taf.).

— Weitere Beobachtungen über die Bildung des Graphites, speziell mit Bezug auf den Metamorphismus der alpinen Graphitlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (16-24).

Eclogite.

Card, George W[illiam]. An eclogite-bearing breccia from the Bingera diamond field. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1902, (29-39 with pls.).

Düll, Ernst. Ueber die Eklogite des Münchberger Gneissgebietes. Ein Beitrag zur Kenntniss ihrer genetischen Verhältnisse. Geogn. Jahreshefte, München, **15** (1902), 1903, (65-156).

Hezner, L. Ein Beitrag zur Kenntniss der Eklogite und Amphibolite, mit besonderer Berücksichtigung der Vorkommnisse des mittleren Oetzthales. Min. Petr. Mitt., Wien, (N.F.), **22**, 1903, (437-471, 505-580, mit 2 Taf.).

Joukowsky, E. Sur les éclogites des Aiguilles Rouges. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **14**, 1902, (151-171, 261-281, av. 2 fig.).

Molti, Giuseppe. Piroseniti, glaucofanite, eclogiti ed anfiboliti dei dintorni di Mocchie (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (660-666).

Gneiss.

Gneisses and schists. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (85-86).

Achiardi (D'), Giovanni. Descrizione di alcune rocce della colonia Eritrea raccolte dal dott. G. Bartolommei Gioli. Pisa, *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **18**, 1902, (156-183).

Ball, John. The Semna cataract or rapid of the Nile . . . [Gneiss and hornblende-schist.] London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (69-72).

Baltzer, A. Geologische Notizen aus dem Berner Oberland [Zur Kenntnis der bunten Marmorbreccie von Grindelwald; chemische Analyse eines gneissigen Protyogranites]. Bern *Mitt. Natf. Ges.*, **1903**, (64-67).

Cole, Grenville A. J. The intrusive gneiss of Tirerrill and Drumahair. Dublin, *Proc. R. Irish Acad.*, **24**, Sect. B, 1903, (361-370).

— and **Creek, T.** On rock-specimens dredged from the floor of the Atlantic off the west coast of Ireland in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1901, part II. Dublin (H.M. Stationery Office), 1903, (133-141, with 3 pls.).

Daněk, J. J. Über Granitporphyr und Gneis vom „Šibenický“-Berg bei Schützenhofen. (Böhmisch) Prag, *Sitzber. Böhm. Ges. Wiss.*, **1901**, No. 29, (27).

Gäbert, C. Gerölleführende Schichten in der Gneissformation bei Boden im sächsischen Erzgebirge. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (465-469).

Harker, A. The overthrust Torridonian rocks of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (189-215).

Hinterlechner, K[arl]. Über den Granit und die Gneisse aus der Umgebung und westlich von Deutsch-Brod in Böhmen. Wien, *Verh. Geol. RchsAnst.*, **1903**, (79-81).

Ippen, J[osef] A. Gesteine der Schladminger Tauern. Neue Beiträge zur Petrographie Steiermarks V. Graz, *Mitt. Natw. Ver. Steierm.*, **38**, (1901), 1902 (85-134, mit 2 Taf.).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien,

Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Lacoin. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1591-1593).

Linck, [Gottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. *Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Nordenakjöld, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **23**, [1902], (1-16).

Prior, G. T. . . . British East Africa . . . London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (229).

Raisin, C. A. . . . from southern Abyssinia . . . London, *Q. J. Geol. Soc.*, **59**, 1903, (293).

Watson, Thomas L. A preliminary report on a part of the granites and gneisses of Georgia. Georgia, *Bull. Geol. Surv.*, Atlanta, No. **9**, A, 1902, (367, with maps and pl.). 25.5 cm.

Granulite.

Ooomáraswamy, A. K. . . . occurrence of corundum in *situ* near Kandy, Ceylon. *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (348-350).

Lowe, H. J. The sequence of the Lizard rocks. Penzance, *Trans. R. Geol. Soc., Cornwall*, **12**, 1901, (438-466); 1902, (507-534).

Nordenakjöld, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **23**, [1902], (1-16).

Prior, G. T. . . . British East Africa . . . [Madagascar]. London, *Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (229-231).

Suess, Franz E[duard]. Der Granulitzug von Borry in Mähren. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **50**, (1900) 1901, (615-648, mit 1 Taf.).

Marble.

Achiardi (D'), Giovanni. Metamorfismo sul contatto fra calcare e granito al posto dei Cavoli presso S. Piero in Campo (Elba). Pisa, *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **19**, 1902, (106-144, con 3 tav.).

Baltzer, A. Geologische Notizen aus dem Berner Oberland [Zur Kenntnis der bunten Marmorbreccie von Grindelwald; chemische Analyse eines gneissigen Protogyngranites]. Bern Mitt. Natf. Ges., 1903, (64-67).

Cayeux, L. Sur la présence de cristaux macroscopiques d'albite dans les dolomies du trias de la Crète. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1703-1704).

Coomaraswamy, A. K. Observations on the Tirée marble, with notes on others from Iona. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (91-103).

Depéret, Ch. et Mengel, A. Sur la limite du Jurassique et du Crétacé dans la région orientale des Pyrénées et sur l'existence de deux époques distinctes de formation de calcaires à couzérinite. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1220-1222).

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Pollacci, E. Analisi qualitativa e quantitativa del marmo saccaroide di Carrara. Gazz. chim. ital., Palermo, 32, parte I^a, 1902, (83-87).

Rinne, F[riz]. Beitrag zur Kenntnis der Umformung von Kalkspathkrystallen und von Marmor unter allseitigem Druck. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 1, (160-178, mit 2 Taf.).

Teall, J. J. H. On dedolomitisation. [Abstract of paper read before Brit. Ass., 1903.] Geol. Mag., London, 10, 1903, (513-514).

Weinschenk, E[rnst]. Die Tiroler Marmorlager. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (131-147).

W[inchell], N[ewton] H[orace]. Editorial comment. Metamorphism of the Laurentian limestones of Canada. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., 32, 1903, (385-392).

Mylonite.

Harker, A. The overthrust Torridonian rocks of the Isle of Rum, and the associated gneisses. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (189-215).

Porcellanite.

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Heathcoteian—a Pre-Ordovician series—and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., N. Ser. 15, 1903, (157).

Keyes, Charles R[ollin]. Genesis of certain cherts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 10, (1902), 1903, (103-105).

Rzehak, A[nton]. Das Porzellanitvorkommen von Medlowitz bei Gaya in Mähren und die Verbreitung der Congerenschichten am Südrande des Marsgebirges. Wien, Verh. Geol. Rchsanst., 1901, (33-40).

Quartzite. (See also 83.)

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien. Jahrb. Geol. Rchsanst., 52, (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Schists.

Gneisses and schists. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1902, (85-86).

Stüking, H[ugo]. Ueber Porphyroidschiefer und verwandte Gesteine des Hinter-Taunus. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1903, Tl 2, (155-176, mit 3 Taf.).

Clough, C. T. On the development of crystalline schists from granite and hornfels in zones of secondary shearing. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (150-154).

Flett, J. S. [The green beds of the southern Highlands of Scotland. The Schiehallion boulder bed. The Moine schists of Sutherlandshire.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1902, 1903, (53-55).

Gregory, J[ohn] W[alter]. Report on the Rocks of the Chiltern Goldfield [Victoria]. [Schists.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (41-42).

Hobbs, William Herbert. The mapping of the crystalline schists. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (780-792, 858-890, with pl.).

Ippen, J[osef] A. Gesteine der Schladminger Tauern. Neue Beiträge zur Petrographie Steiermarks V. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38** (1901), 1902, (85-134, mit 2 Taf.).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52** (1902), 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Linck, G[utlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

Lowe, H. J. The sequence of the Lizard rocks. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1901, (438-466); 1902, (507-534).

Nordenskiöld, Otto. Notes on some specimens of rocks collected by C. Kruse on the east coast of Greenland between lat. 65° 35' and 67° 22' N. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1902], (1-16).

Nutter, Edward Hoit and Barber, William Burton. On some glaucophane and associated schists in the coast ranges of California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (738-744).

Ralsin, C. A. [Hornblende-schists and foliated diorites] . . . from southern Abyssinia . . . London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (294).

Read, Thomas T. Nodular-bearing schists near Pearl, Colorado. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (493-497).

Seelye, F. T. Gold dredging in Otago [New Zealand]. [Metamorphic schists.] Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **9**, pt. 2, 1903, (181-182).

Slavik, F. und Flier, J. Datolith von Lištic bei Beraun [Contactphänomene an Graptolithenschiefen]. (Böhmisch) Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 50, (3); Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (229-235).

Spencer, L. J. [Sericite-schist, as matrix of] . . . Western Australian tellurides . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (281-282).

Spring, W. Sur les conditions dans lesquelles certains corps prennent la texture schisteuse. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (330-341).

Termier, Pierre. Les schistes cristallins des Alpes occidentales. Conférence faite le 22 août devant le 9^e Congrès géologique international à Vienne. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (20). 25.5 cm.

White, Harold P. Chemical notes on glaucophane schists, from Australia and New Caledonia. Rec. Geol. Surv. N.S.W., Sydney, **7**, 1902, (47-49).

Wolf, F. von. Ueber zwei mineralogisch interessante Steinbeile. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (51-54).

Serpentine v. 82.

85 UNCLASSIFIED ROCKS.

Piotti, Giuseppe. I manufatti litici del riparo sotto roccia di Vayes (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (476-491, con 1 tav.).

Laterite.

Eisden, J. V. The dehydration of laterite. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (139-140).

Holland, T. H. On the constitution, origin and dehydration of laterite. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (59-69).

Warth, H. and Warth, F. J. The composition of Indian laterite. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (154-159); Chem. News, London, **87**, 1903, (256-258).

Moldavite.

Richly, H[einrich]. Über zwei neuentdeckte Fundstätten von Moldaviten (Tektiten) bei Neuhaus-Wittingau. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (40-43).

Suess, Franz E[duard]. Die Herkunft der Moldavite und verwandter Gläser. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50** (1900), 1901, (193-382, mit 8 Taf.).

"Red Rain."

Chapman, F. and Grayson, H. J. [Minerals found in] "Red Rain" [Victoria]. *Vict. Nat.*, Melbourne, **20**, 1903, (17-32, with pls. I, II).

Clayton, E. G. "Discoloured rain." London, *Proc. Chem. Soc.*, **19**, 1903, (101-103).

Fryer, Alfred C. A dust-fall in the south-west of England. Bristol, *Proc. Nat. Soc.*, (N. Ser.), **10**, 1903, (83-89).

Liveridge, A. Meteoric dusts, New South Wales. [Reprinted from Sydney, N.S.W., *J. R. Soc.*, **36**, 1903.] *Chem. News*, London, **88**, 1903, (16-18, 32-34, 41-45, 55-58).

Marshall, P. Dust storms in New Zealand. *Nature*, London, **68**, 1903, (223).

Meunier, Stanislas. Pluie de poussière récemment observée en Islande. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1713-1714).

Thorpe, T. E. "Red rain" and the dust storm of February 22. *Nature*, London, **68**, 1903, (53-54, 222-223).

87 ANALYSIS (CHEMICAL) OF ROCKS.

Ans, J. d'. Die chemische Classification der Eruptivgesteine des Grossherzogthums Hessen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (33-43).

Barvit, J. L. Über die chemischen Verhältnisse einiger Gesteine von Eulau. (Böhmisch) Prag, *Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.*, **11**, 1902, No. 32, (25).

Becke, Friedrich. Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Andes. Atlantische und pazifische Sippe der Eruptivgesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (209-265, mit 1 Taf.).

Cross, Whitman, Iddings, Joseph P[axson], Pirsson, Louis V[alentine] and Washington, Henry S. A quantitative chemico-mineralogical classification and nomenclature of igneous rocks. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (555-690, with table.).

Quantitative classification of

igneous rocks based on chemical and mineral characters with a systematic nomenclature. With an introductory review of the development of systematic petrography in the nineteenth century by Whitman Cross. Chicago (Univ. of Chic. Press), London (William Wesley and Son), 1903, ([vi] + 286, with tab.). 22.5 cm.

Dittrich, M[ax]. Ueber Genauigkeit von Gesteinsanalysen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (69-82).

Doelter, C. Chemische Zusammensetzung und Genesis der Monzonigesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **21**, 1902, (65-76, 97-106, 191-225).

Der Monzoni und seine Gesteine. I. Theil. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1902, Abth. I, (929-986, mit 1 Taf.).

Harker, Alfred. Chemical data for the rocks of the English Lake District. Yorks. *Proc. Geol. Polyt. Soc.*, (N. Ser.), **15**, 1903, (59-69).

Hillebrand, W[illiam] F[rancis]. Chemical discussion of analyses of volcanic ejecta from Martinique and St. Vincent. *Nation. Geog. Mag. Washington, D.C.*, **13**, 1902, (296-299).

Modern methods of rock and mineral analysis. Philadelphia, Pa., *J. Frank. Inst.*, **155**, 1903, (109-126, 181-194).

Iddings, Joseph Paxson. Chemical composition of igneous rocks expressed by means of diagrams, with reference to rock classification on a quantitative chemico-mineralogical basis. Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.*, No. 18, 1903, (98, with diag.). 29 cm.

Ippen, J. A. Petrographisch-chemische Untersuchungen aus dem Fleimser Eruptivgebiet. I. Ueber ein Kersantitähnliches Gestein vom Monzoni. II. Zwei Ganggesteine von Boscampo. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (636-644).

John, v[on Johnesberg], C[onrad] und Eichleiter, C. F[riedrich]. Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. Geologischen Reichsanstalt, ausgeführt in den Jahren 1898-1900. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **50** (1900), 1901, (663-694).

Leclère, A. Simplification de l'analyse des silicates par l'emploi de l'acide formique. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (50-51).

Lisenko, K. I. L'analyse rationnelle des argiles. (Russe) Gorn. žurn., St. Peterburg, **1903**, I, (387-406).

Mason, Harry R. The chemistry of minerals. Drug. Cir. Chem. Gaz., New York, N.Y., **46**, 1902, (186).

Masurenko, D. P. Untersuchungen einiger chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abschlämmprodukte des Podsol- und Lössbodens. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1903, (76). 22 cm.

Mingaye, John C. H. [(1) Occurrence of vanadium in various minerals, rocks, coals, etc., in New South Wales. (2) Occurrence of vanadium in the ashes of Scotch oil-bearing shales.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **7**, 1903, (219-221).

Moore, C. C. . . . volume composition of rocks . . . Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1903, (247-283).

Morozewicz, J. Resultate der chemischen Untersuchung eines Dioritgesteines aus dem Niederösterreichischen Waldviertel, in Zusammenhang mit den Bemerkungen über die chemische Untersuchungen der Silicatgesteine im Allgemeinen. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (113-128).

Der geologische Aufbau des Hügels von Issatschki. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. Géolog. (n. sér.), **7**, 1903, (1-20); rés. allem., (21-38, av. 4 pl.).

Osann, A[lfred]. Versuch einer chemischen Klassifikation der Eruptivgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (399-558, mit 7 Taf.); **21**, 1902, (365-448, mit 4 Taf.); **22**, 1903, (322-356, 403-436).

Beiträge zur chemischen Petrographie. Tl. I. Molekularquotienten zur Berechnung von Gesteinsanalysen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (V + 101 Doppels.). 19 cm. 9 Al.

Entgegnung [betr. Molekularquotienten zur Berechnung von Gesteinsanalysen]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (737-741).

Peter, Alfred M[eredith]. A chemical method for determining the quality of limestones. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (146-150).

Pollard, W. [Chromium and Vanadium in basic rocks]. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, 1993, (60).

Schroeder van der Kolk, J[acobus; L]odewijk C[onradus]. Die Sympathien und Antipathien der Elemente in den Gerinnungsgesteinen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **9**, No. 8, 1903, (1-22, with 8 pl.) (Dutch with French abstract); [Dutch abstract.] Amsterdam, Verh. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (596-597).

Schweigt, Martin. Untersuchungen über die Differentiation der Magmen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (516-564).

CRYSTALLOGRAPHY.

100 GENERAL.

Chevallier, A. Exercices de cristallographie. Traduit par F. Loewinson-Lessing et Kulšaev. (Russe) Jurjev, Acta Univ., **1903**, 1, 2, (iv + 1-136).

Dastre, A. The life of matter. [Translated, after revision and extension by author, from "La vie de la matière" in Revue des Deux Mondes, Paris, October 15, 1902.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1902**, 1903, (i + 393-429). Separate. 24.5 cm.

Fedorov, E. S. Description de quelques cristaux intéressants. (Russe) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **17**, 1902, (91-103, avec 2 pl.).

Geinitz, E[ugen]. Zur Methodik des krystallographischen Unterrichts. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (5-6).

Gerstner, Josef. Die Krystallographie an der Realschule. Jahrb. Staatsrealschule II. Bezirk Wien, **32** (1902-1903), 1903, (3-85).

Goldschmidt, V[ictor]. Ueber einige Fortschritte, Hilfsmittel und Ziele der Krystallographie. [Zweikreisige Goniometer. Krystall-Modellir-Apparat. Schleifapparat.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (116-123).

Howe, H. M. What is the essence of crystalhood? *Metallographist*, Boston, Mass., **5**, 1902, (52-56).

Samojlov, J. Point de vue contemporain sur la matière cristallisée. (Russe) *Nova-Aleksandrija, Mém. Inst., agronom.*, **15**, 2, 1902, (87-100).

Slavík, F. Einige krystallographische Mittheilungen. (Böhmisch.) *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **10**, 1901, No. 16, (9).

——— *Krystallographische Mittheilungen.* *Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., Math. Nat.*, **7**, 1903, (25-30).

Viola, C. La supposta vita dei cristalli. *Rivista d'Italia, Roma*, **5**, 1902, (926-945); *Roma (tip. d. Rivista d'Italia)*, 1902, (Estr. 1-20). 24 cm.

GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

105 GENERAL.

Hilton, Harold. *Mathematical crystallography and the theory of groups of movements.* Oxford (Clarendon Press), 1903, (xii + 262). 23 cm. 14s. net.

Lippitch, Kajetan. Die Unverträglichkeit des goldenen Schnittes mit dem Gesetze der rationalen Indices, nachgewiesen am Rautendreissigflächner und regelmässigen Pentagondodekaeder. *JahrBer. Staatsgymn., Leoben*, **4**, 1902, (3-11).

Wallerant, Fréd. Sur la détermination de la forme primitive des cristaux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (1001).

Wulf, G. Die Genauigkeit der Gesetze der geometrischen Krystallographie. (Russ.) *Warsava, Izv. Univ.*, **1903**, 8, (1-64).

110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

Baumhauer, H[einrich]. Beitrag zur Kenntniss des Hyalophan. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1903, (603-608).

Beckenkamp, J[acob]. Die vicinalen Flächen und das Rationalitätsgesetz. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **36**, 1902, (111-116).

Fedorov, E. S. *Zonale Krystallographie und Theorie der Krystalstruktur.* *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1903, (22-49).

——— Ueber die Anwendung des Dreispitzzirkels für krystallographische Zwecke. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1903, (138-142).

——— Notiz, betreffend die Krystallisation des Calaverit. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1903, (611-618).

Hilton, H. Ueber Viola's Methode der Ableitung der Krystallklassen aus dem Princip der Homogenität. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **36**, 1902, (151).

Melczer, Gusztáv. Aragonit von Úrvölgy (= Herrengrund). (Ungarisch) *Math. Term. Ért., Budapest*, **21**, 1903, (236-254); [transl.] *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (249-263, mit Taf.).

——— Ueber die Symmetrie und das Axenverhältniss des Hämatit. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1903, (580-602).

Panebianco, Ruggero. Su d'una simboleggiatura semplice delle classi e dei sistemi cristallini. *Riv. min. crist., Padova*, **28**, 1902, (13-25).

Thienemann, Wilhelm. Ein bemerkenswertes Pentagonikositetraeder. *Arch. Math., Leipzig*, (3. Reihe), **4**, 1903, (50-57).

Viola, C[arlo]. Bemerkungen zur vorhergehenden Notiz [betr. Methode der Ableitung der Krystallklassen]. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **36**, 1902, (153-155).

——— Ein Wort zur Krystalstruktur. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (389-394).

Zambonini, F[erruccio]. *Krystallographisches über den Epidot.* Nebst Nachtrag. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **37**, 1903, (1-21, mit 1 Taf., 70).

120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

Groth, P[aul Heinrich von]. Sur les notations cristallographiques. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (54-56).

Moses, A[lfred] J[oseph] and Rogers, Austin F[lint]. Formeln und graphische Methoden zur Bestimmung von Krystallen auf Grund von Coordinatenwinkeln und Miller'schen Indices. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1903, (209-226). [Transl.]

Rogers, Austin F. New graphical methods in crystallography. [From Thesis.] *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **24**, 1902, (67-72, with 1 pl.).

Sommerfeldt, Ernst. Kettenbruchähnliche Entwicklungen zur Beurtheilung der Wahrscheinlichkeit des Auftretens bestimmter Flächenkombinationen an Krystallen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (537-554).

Wulf, George. Ueber den Gang der Rechnung in der Theodolithmethode. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (29-30, mit 2 Taf.).

Wyrouboff, G. Quelques mots à propos de la note de M. Groth. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **26**, 1903, (57-58).

130 PROJECTION, AND DRAWING OF CRYSTALS.

Gerstner, Josef. Die Krystallographie an der Realschule. *JahrBer. Staatsrealschule II. Bezirk Wien*, **32**, (1902-1903), 1903, (3-85).

Goldschmidt, V[ictor]. Ueber Winkelprojektionen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (388-402, mit 2 Taf.).

Smith, G. F. Herbert. On the advantages of the gnomonic projection and its use in the drawing of crystals. (With a table to facilitate its employment.) *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (309-321).

Penfield, S[amuel] L[ewis]. On the use of the stereographic projection for geographical maps and sailing charts. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (245-275, 347-376).

Wulf, Georg. Untersuchungen im Gebiete der optischen Eigenschaften isomorpher Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (1-28, mit 5 Taf.).

140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

Baumhauer, H[einrich]. Ueber Flächenentwicklung und Krystallstruktur

des rhombischen Schwefels und des Anatas. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (665-667).

Beckenkamp, J[acob]. Ueber Zwillingsbildung von Krystallmassen und von Molekülen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (466-517, mit 1 Taf.).

Fedorov, E. S. Theorie der Krystallstruktur. *TI. II. Reticuläre Dichtigkeit und erfahrungsgemässe Bestimmung der Krystallstruktur.* *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (209-233).

——— *Zonale Krystallographie und Theorie der Krystallstruktur.* *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (22-49).

Hilton, Harold. *Mathematical crystallography and the theory of groups of movements.* Oxford (Clarendon Press), 1903, (xii + 262). 23 cm. 14s. net.

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Ueber einige krystallographische Regelmässigkeiten bei den sogenannten molekulären Verbindungen. (Holländisch) *Handl. Ned. Nat. Genesesk. Congrès*, **9**, 1903, (400-409).

Smith, G. F. Herbert. Ueber das bemerkenswerthe Problem der Entwicklung der Krystallformen des Calaverit. Mit einer chemischen Analyse von G. T. Prior. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **37**, 1903, (209-234, mit 1 Taf.).

Viola, C[arlo]. Ein Wort zur Krystallstruktur. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (389-394).

Wallerant, Fréd. Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **25**, 1902, (180-223).

150 MISCELLANEOUS.

Richards, Joseph W[illiam]. The Goldschmidt theory of harmony. [On a law embracing crystal structure and harmonies in color and sound.] (Appendix to Report of the Committee on science and the arts. Sub-committee: Jos. W. Richards, G. A. Hoadley, A. S. Mackenzie, E. Goldsmith, C. C. Heyl, J. F. Walls.) [With report]. *Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.*, **156**, 1903, (225-235, 301-315).

Wiskocill, Eduard. Der Rautendreissigflächner. *Jahr. Ber. Ld-Oberreal-schule Iglau*, 11, 1901, (15-22, mit 1 Taf.).

— Eine Combination des Rautendreissigflächners mit einem regulären Dodekaeder und einem regulären Ikosaeder. *Zs. Real-sch. Wes.*, Wien, 27, 1902, (14-17, mit 1 Taf.).

CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

200 GENERAL.

Baumhauer, H. Ueber den Krystallbau des Lepidolith. *Eclogae Geol. Helvet.*, Lausanne, 7, 1902, (354); *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Aarau, 85, 1902, (62-63); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), 14, 1902, (473-474).

Delkeskamp, Rudolf. Ueber die Krystallisationsfähigkeit von Kalkspat, Schwespat und Gyps bei ungewöhnlich grosser Menge eingeschlossenen Quarzsandes. *Zs. Natw.*, Stuttgart, 75, (1902), 1903, (185-209).

Tammann, Gustav. Krystallisieren und Schmelzen. Ein Beitrag zur Lehre der Aenderungen des Aggregatzustandes. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (x + 348). 22 cm. 8 M.

Tertsch, Hermann. Über die Lage der Hämatitschuppen im Oligoklas von Tvedestrand. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 21, 1902, (248-251).

Viola, C[arlo]. Beziehung zwischen Cohäsion, Capillarität und Wachsthum der Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 36, 1902, (558-592, mit 2 Taf.).

Crystalline Structure of Metals.

Campbell, William. Upon the structure of metals and binary alloys. [Reprint from Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 1902]. *Metallographist*, Boston, Mass., 5, 1902, (286-334, with text fig.).

Ewing, J. A. and Rosenhain, Walter. The crystalline structure of metals. [Reprinted from London, Phil. Trans. R. Soc., 195, (279).] *Metallographist*, Boston, Mass., 5, 1902, (81-109, with text fig.).

(a-5969)

Göransson, K. F. Changes of structure in superheated steel when reheated. (Swedish) *Stockholm, Jernk. Ann.*, 57, 1902, (170-188, with pl.).

Hall, J[ohn] L[incoln]. The microscope in engineering; its widening use in studying the structure of metals. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., 25, 1903, (59-65).

Houghton, S. A. The internal structure of iron and steel with special reference to defective material. [Reprint from Proceedings Institute of marine engineers 1902.] *Metallographist*, Boston, Mass., 5, 1902, (256-285, with text fig.).

Howe, Henry Marion. Iron, steel and other alloys. Boston, Mass. (Sauveur & Whiting), 1903, (xviii + 457, with text fig.).

Kalischer, S[alomon]. Ueber die krystallinische Struktur der Metalle. Eine verspätete Reklamation. *Physik. Zs.*, Leipzig, 4, 1903, (854-856).

Le Chatelier, H. Notes on the technology of microscopic metallography. *Metallographist*, Boston, Mass., 4, 1901, ([1]-22, with text fig.).

Osmond, F[lores] and Cartaud, G. On the crystallography of iron. [Reprint from *Ann. mines.*, Paris.] *Metallographist*, Boston, 4, 1901, (119-149, 236-252).

— *Métallographie et mécanique. Metallmikroskopie und Mechanik.* [Franz. u. deutsch.] *Bau-materialienk.*, Stuttgart, 6, 1901, (273-281, 282-291, mit Taf.).

Roberts-Austen, Sir W. C. Metallography. *Encycl. Brit. Suppl.*, London, 30, 1902, (641-643).

Tammann, G[ustav]. Ueber den Einfluss des Druckes auf die Umwandlungstemperaturen des Eisens. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, 37, 1903, (448-454).

"Liquid Crystals."

Lehmann, O[tto]. Plastische, fließende und flüssige Kristalle; erzwungen und spontane Homöotropie derselben. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), 12 1903, (311-341).

Rotarski, Th. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3158–3163).

Schenck, Rudolf und Eichwald, E. Ueber die flüssigen Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3873–3877).

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Beckenkamp, J[acob]. Die vicinalen Flächen und das Rationalitätsgesetz. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (111–116).

Miers, H. A. An enquiry into the variation of angles observed in crystals. . . . [Vicinal faces.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **202**, 1903, (459–523); Proc. R. Soc., **71**, 1903, (439–441).

Smith, G. F. Herbert. Ueber das bemerkenswerthe Problem der Entwicklung der Krystallformen des Calaverit. Mit einer chemischen Analyse von G. T. Prior. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (209–234, mit 1 Taf.).

220 TWINNING, GLIDING PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

Beckenkamp, J[acob]. Ueber Zwillingsbildung von Krystallmassen und von Molekülen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (466–517, mit 1 Taf.).

Beilby, G. T. Surface flow in crystalline solids under mechanical disturbance. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (218–225, with 2 pls.).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97–119, mit 1 Taf.).

Gaubert, Paul. Contribution à l'étude de la formation et de l'accroissement des cristaux. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (223–260).

Johnsen, A. Ueber Zwillingsbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (534–537).

Johnsen, A. Bittersalz-Zwillinge nach {110}. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (728–729).

Melcher, Gusztáv. Aragonit von Úrvölgy (= Herrengrund). (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (236–254); [transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (249–263, mit Taf.).

Mühlhauser, Alfred. Über einige Zwillingskrystalle von Zinkblende. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (83–85).

Sachs, Arthur. Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspathes. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (55). 22 cm.

Viola, Carlo. Beitrag zur Zwillingsbildung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (234–244, mit 1 Taf.).

Wallerant, Fréd. Sur la détermination de la forme primitive des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1001).

——— Sur la théorie des groupements cristallins. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (136–146).

Regular Grouping of Crystals of Different Species.

Collins, H. F. [Interlamination of bornite and galena from Mexico.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (362).

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (323–345).

Miers, H. A. [Parallel growth of NaNO_3 with calcite]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **202**, 1903, (468).

Mügge, Otto. Über regelmässige Verwachsungen von Bleiglanz mit Eisenkies und Kupferkies mit Kobaltglanz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (349–354).

——— Die regelmässigen Verwachsungen von Mineralien verschiedener Art. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilage **16**, 1903, (335–475).

Wallerant, Fréd. Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (180–223).

Elmányi, K. Notiz über die regelmässige Verwachsung des Bleiglanzes mit dem Fahlerz vom Botes-Berge. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (495).

230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

Friedel, G. Sur un aluminat de calcium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (121-126).

Sachs, Arthur. Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspates. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (55), 22 cm.

240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTI- FICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

Bentley, Wilson A. The story of the snow crystals. Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1901, ([111]-114, with text fig.).

——— Studies among the snow crystals during the winter of 1901-2, with additional data collected during previous winters. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev., **30**, (1902), [1903], (607-616, with pl.).

Bonney, T. G. and Parkinson, J. On primary and secondary devitrification in glassy igneous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (429-443).

Borodowsky, W. Ueber die Abhängigkeit der Krystallisationsgeschwindigkeit von der Temperatur bei Stoffen, die eine geringe Krystallisationsgeschwindigkeit haben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **43**, 1903, (75-88).

Brauns, R. Ueber die Krystallisation des Schwefels aus Schmelzfluss. Giessen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899-1902, (1-6).

Campbell, W. Crystallization produced in solid metal by pressure. Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902, (57-58, with text fig.).

Doelter, [Cornelius]. Krystallisationsgeschwindigkeit und Krystallisationsvermögen geschmolzener Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (608-619).

(a-5969)

Fedorov, E. S. Einfluss verdrängender Beimischungen auf die Krystallisation. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, (1902), 1903, (363-380).

Gaubert, Paul. Contribution à l'étude de la formation et de l'accroissement des cristaux. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (223-260).

Heycock, C. T. and Neville, F. H. On the constitution of the copper-tin series of alloys. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **202**, 1903, (1-69, with 11 pls.); London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (402-412).

Heyl, Paul R. Crystallization from a current-bearing electrolyte. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **15**, 1902, (335-344).

Jaffé, George. Studien an übersättigten Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **43**, 1903, (565-594).

Koenig, George A. On artificial production of crystallized domeykite, algonite, argentodomeykite and stibiodomeykite. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (219-237).

Meunier, Stanislas. Sur un cas remarquable de cristallisation spontanée du gypse. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (942-944).

Meyer, St. Ueber das Wachsthum der Krystalle. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **13**, (1902-1903), 1903, (151-165, mit 7 Taf.).

Miers, H. A. . . . variation of angles observed in crystals . . . [The refractive index and concentration of the solution in contact with a growing crystal. The action of the concentration streams (crystallisation in motion)]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **202**, 1903, (459-523); Proc. R. Soc., **71**, 1903, (439-441).

Pickard, Edgar von. Die molekulare Verminderung der Krystallisationsgeschwindigkeit durch Zusatz von Fremdstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **42**, 1902, (17-49).

Popov, Boris. Beitrag zum Studium der Sphärolithbildungen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, IV Section, (46-55).

Raikow, P. N. Ueber die orientirende Wirkung des Lichtes auf das Sublimat bei der Sublimation an der Sonne. Chem.-Ztg, Cöthen, **26**, 1902, (1030-1032).

Richards, Theodore William. The inclusion and occlusion of solvent in crystals. An insidious source of error in quantitative chemical investigation. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (28-36); Zs. physik. Chem., Leipzig, **46**, 1903, (189-196).

Saxby, F. W. Film crystals. London, J. Soc. Chem. Indust., **22**, 1903, (257).

Schmidt, W. Krystallisation im elektrischen Felde. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (480-481).

Schulten, A. de. Sur un procédé de cristallisation de corps peu solubles. Paris, Bul. soc. chim., **29**, 1903, (726-728); Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1444-1446).

Stolle, F. Der Einfluss des Tageslichtes auf die Krystallisation. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl., (329-331).

Weyberg, Z. Einige Beobachtungen über das Wachstum der Kaliumaluminium-Alaunkrystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (40-51).

PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

300 GENERAL.

Chappuis, P[ierre]. Ueber einige Eigenschaften des geschmolzenen Quarzes. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (173-183).

Lehmann, O[tto]. Plastische, fließende und flüssige Kristalle; erzwungene und spontane Homöotropie derselben. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (311-341).

310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

Andrews, Thomas and Andrews, Charles Reginald. Microscopic effects of stress on platinum. Metallographist, Boston, Mass., **5**, 1902, (236-240, with text fig.).

Keep, W. J. Hardness, or the workability of metals. [With discussion by J. L. Bacon, W. J. Keep, W. T. Magruder and T. D. West.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **22**, 1901, (293-311, with text fig.).

Martin, Fr. Über scheinbar spaltbaren Quarz von Karlsbad. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (80-82).

Rinne, F[ritz]. Beitrag zur Kenntniss der Umformung von Kalkspathkrystallen und von Marmor unter allseitigem Druck. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (160-178, mit 2 Taf.).

Rosinwal, August. Über weitere Ergebnisse der technischen Untersuchung von Steinbaumaterialien—Quarz als Standardmaterial für die Abnutzbarkeit.—Eine neue Methode zur Erlangung zahlenmäßiger Werte für die „Zähigkeit“ der Gesteine. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (234-246).

Slotte, K. F. Ueber die Elasticität der Metalle. Zweite Mittheilung. Helsingfors, Acta. Soc. Sc. Fenn., **29**, No. 3, 1902, (17).

Tutton, A. E. H. The elasmometer, a new interferential form of elasticity apparatus. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **202**, 1903, (143-163); (abstract) London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (193-195).

Viola, Carlo. Beziehung zwischen Cohäsion, Capillarität und Wachstum der Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (558-592, mit 2 Taf.).

320 ETCHING.

Buttgenbach, H. Figures de corrosion du quartz par l'acide fluorhydrique. Bruxelles (Hayez), 1902, (4, av. figg.). 8vo. 0.50 fr.

Fuller, M. L. Etching of quartz in the interior of conglomerates. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (815-821).

Goldschmidt, V[ictor]. Ueber Aetzfiguren, deren Entstehung und Eigenart. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (273-278).

——— Ueber einige Fortschritte, Hilfsmittel und Ziele der Krystallographie. [Zweikreisige Goniometer. Krystall - Modellir - Apparat. Schleif-Apparat. Lösungs-Körper.] Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres, **9**, 1903, (116-123).

——— und **Wright, Fr. E.** Ueber Aetzfiguren, Lichtfiguren und Lösungskörper, mit Beobachtungen am Calcit.

N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (355-390, mit 11 Taf.).

Miers, H. A. [Etching of calcite and alum]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 202, 1903, (467, 487).

Mühlhauser, Alfred. Über natürlich geätzte Gypskristalle von Kommern. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (367-381, mit 1 Taf.).

Samojlov, Jakov Vladimirovič. Beiträge zur Krystallographie des Baryts. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat. 1902, (105-249); deutsches Rés., (249-263).

330 THERMAL PROPERTIES.

Hutchinson, A. On the diathermancy of antimonite. London, Mineral. Mag., 13, 1903, (342-347).

Lownds, Louis. The thermomagnetic and related properties of crystalline bismuth. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 5, 1903, (141-153).

Panichi, Ugo. Influenza della variazione della temperatura e più specialmente dei forti raffreddamenti sul comportamento ottico di alcuni minerali. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), 4, 1902, (388-430).

Petrov, B[enjamin] O[sgood]. On the thermal conductivities of certain pieces of rock from the Calumet and Hecla mine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 38, 1903, (649-660, with text fig.).

Voigt, W[oldemar]. Fragen der Krystalphysik. I. Ueber die rotatorischen Constanten der Wärmeleitung von Apatit und Dolomit. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1903, (87-89).

340 ELECTRIC PROPERTIES.

Artom, Alessandro. Ricerche sulle proprietà elettriche del diamante. Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (667-677).

Dieckmann, Max. Pyroelektricität und Piezoelektricität. Prometheus, Berlin, 15, 1903, (17-19).

Kelvin, (Lord). Aepinus atomized. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 3, 1902, (257-283).

Mealin, Georges. Sur le dichroïsme magnétique et électrique des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (930-933).

Schmidt, W. Krystallisation im elektrischen Felde. Physik. Zs., Leipzig, 4, 1903, (480-481).

350 MAGNETIC PROPERTIES.

Beckenkamp, J[acob]. Ueber den Paramagnetismus einiger hexagonaler und regulärer Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 36, 1902, (102-110).

Brunhes, Bernard et David, Pierre. Sur la direction de l'aimantation permanente dans diverses roches volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (975-977).

Lownds, Louis. The thermomagnetic and related properties of crystalline bismuth. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 5, 1903, (141-153).

Mealin, Georges. Sur le dichroïsme magnétique et électrique des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (930-932).

——— Sur le magnétisme des liquides et des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1305-1308).

——— Classement des liquides et des cristaux au point de vue magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1438-1440).

——— Sur le dichroïsme spontané des liqueurs mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1641-1643).

OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

400 GENERAL.

Becke, Friedrich. Optische Orientierung des Oligoklas-Albit. Min. Petr. Mitt., Wien, 20, 1901, (55-72).

Huygens, Christiaan. Abhandlung über das Licht. Worin die Ursachen der Vorgänge bei seiner Zurückwerfung und Brechung u. besonders bei der eigenthümlichen Brechung des isländischen Spathes dargelegt sind (1678). Hrg. v. E. Lommel. 2. Aufl. durchges. u. berichtet v. A. J. v. Oettingen.

Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften No. 20.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (115). 2 M.

Koenigsberger, J[ohannes]. Ueber Absorption und Reflexion bei Metallsulfiden und -oxyden und die Gültigkeit der Maxwell'schen Beziehung. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (495-499).

Leiss, C. Ueber ein neues Projektionsmikroskop für den mineralogisch-petrographischen Unterricht. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (270-272); Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (75-77).

Müller, Erich C. Optische Studien am Antimonglanz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Boilagebd **17**, 1903, (187-251).

ten Siethoff, E. G. A. Beitrag zur Krystalluntersuchung im convergenten polarisirten Lichte. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (657-658).

Voigt, W[oldemar]. Ueber spezifische optische Eigenschaften hemimorpher Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (186-202).

Wulf, Georg. Untersuchungen im Gebiete der optischen Eigenschaften isomorpher Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (1-28, mit 5 Taf.).

410 ABSORPTION.

Boussinesq, J. Théorie de l'absorption de la lumière par les cristaux symétriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (193-199).

Sur l'absorption de la lumière: 1° par les cristaux symétriques. 2° par certains milieux dissymétriques, tels que les corps naturellement isotropes, solides ou fluides, sensibles au magnétisme et qu'on soumet à son action. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (272-276).

Sur l'absorption de la lumière: 1° par un corps naturellement hétérotrope, auquel un champ magnétique assez intense imprime un fort pouvoir rotatoire; 2° par un corps isotrope, qu'un tel champ rend à la fois biréfringent et dissymétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (530-535).

Hlawatsch, C[arl]. Absorptionsspektrum **b** und **c** des Alexandrit. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (500-501).

Ites, Petrus. Ueber die Abhängigkeit der Absorption des Lichtes von der Farbe in krystallisierten Körpern. Preisschrift. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1903, (ii + 83). 24 cm.

Lacroix, A. Sur une nouvelle espèce minérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (582-583).

Mealin, Georges. Sur le dichroïsme magnétique et électrique des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (930-932).

Sur le dichroïsme spontané des liqueurs mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1641-1643).

Sur la mesure du dichroïsme des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (246-248).

Rinne, F[riz]. Pleochroismus des grünen Mikroklin. Centralbl. Min. Stuttgart, **1903**, (450-451).

Rubens, H[einrich]. Versuche mit Reststrahlen von Quarz und Flussspat. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (726-727).

Voigt, W. Untersuchungen über pleochroistische Krystalle. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (45); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (353-356).

420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

Bowman, H. L. . . . refractive indices of pyromorphite, mimetite, and vanadinite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (324-329).

Conway, A. W. The propagation of light in a uniaxial crystal. London, Proc. Math. Soc., **35**, 1903, (220-245).

Cornu, A. Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction, par le réfractomètre. J. phys. Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (136-147, av. fig.).

Dufet, H. Forme cristalline et propriétés optiques du bromure de baryum. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (65-80).

Fedorov, E. S. Axendispersionsarten und ihre Bestimmung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (143-150).

Franchi, S. Sulla dispersione nei pirosseni cloromelanitici di alcune rocce cristalline delle Alpi Occidentali. Roma, Boll. Comitato geol., **32**, 1902, (313-318).

Hlawatsch, C[arl]. Bestimmung der Doppelbrechung für verschiedene Farben an einigen Mineralien. Min. Petr. Mitt. Wien, **21**, 1902, (107-156, mit 2 Taf.).

—— Eine merkwürdige Hornblende aus dem Gabbro-Diorit von Jablanica. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (499-500).

Martens, F. F. Sur la dispersion des rayons ultra-violetes et lumineuse dans la fluorine, la sylvine, le sel gemme, le quartz, la calcite et le diamant. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (105-118).

Panichi, Ugo. Influenza della variazione della temperatura e più specialmente dei forti raffreddamenti sul comportamento ottico di alcuni minerali. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **4**, 1902, (388-430).

Pockels, F[riedrich]. Ueber die Aenderung der Lichtfortpflanzung im Kalkspat durch Deformationen. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **11**, 1903, (726-753).

Schimmelpenninck van der Oye, Vincenz Freiherr von. Zur Theorie der Doppelbrechung. JahrBer. Dtsch. Staats-Oberrealschule Brünn, **1903**, (1-29).

Viola, C[arlo]. Die Bestimmung der optischen Constanten eines Krystalles aus einem einzigen beliebigen Schnitte. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (245-251, mit 1 Taf.).

—— Lichtbrechungsverhältnisse des Turmalins. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (120-137).

—— Die Minimalablenkungen des Lichtes durch doppelbrechende Prismen und die Totalreflexion der optisch zweiaxigen Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (358-368).

430 CIRCULAR POLARISATION.

Diach, J. Ueber Beziehungen zwischen natürlicher und elektromagnetischer Rotationsdispersion. [Auszug aus der Freiburger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (1153-1157).

Voigt, W[oldemar]. Zur Theorie des Lichtes für aktive Krystalle. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (155-185).

—— Ueber einige krystallographische Regelmässigkeiten bei den

440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

(Radio-activity v. 11.)

Gladstone, J. H. On fluorescent and phosphorescent diamonds. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (586).

Hlawatsch, C[arl]. Eine merkwürdige Hornblende aus dem Gabbro-Diorit von Jablanica. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (499-500).

Koenigsberger, J[ohannes]. Ueber Quarz als Reflexionsnormale. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (494-495).

Strutt, R. J. Fluorescence of crystals under the Röntgen rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **6**, 1903, (250-251).

CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

500 GENERAL.

Achiardi (D'), Antonio. Considerazioni sull'acqua di cristallizzazione. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (184-196).

Bancroft, Wilder D. Crystallization in binary systems. Zs. physik. Chem., Leipzig, **46**, 1903, (87-88).

Heycock, C. T. and Neville, F. H. On the constitution of the copper-tin series of alloys. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **202**, 1903, (1-69, with 11 pls.); London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (409-412).

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Krystallographisch-optische Studien an den binären Complexen, welche im chemischen Gleichgewichtssysteme: „Silbernitrat, Bernsteinsäurenitril und Wasser“ existenzfähig sind. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (341-357).

—— Ueber einige krystallographische Regelmässigkeiten bei den

sogenannten molekulären Verbindungen. (Holländisch: Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres, 9, 1903, (400-409).

Meyerhoffer, W[ilh.]. Ueber tetragene Doppelsalze mit besonderer Berücksichtigung des Kainits. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **34**, 1903, (145-173).

Roberts-Austen, Sir W. C. Alloys. *En cycl. Brit. Suppl.*, London, **25**, 1902, (325-328).

Schulten, A. de. Sur une propriété particulière à quelques sels hydratés. *Paris, Bul. Soc. chim.*, **29**, 1903, (724-726).

Sprockhoff, M. Beiträge zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestand. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **18**, 1903, (117-154, mit 4 Taf.).

Teichermak, G[ustav]. Eine Beziehung zwischen chemischer Zusammensetzung und Krystallform. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **22**, 1903, (383-402).

Zirngiebl, H. Beitrag zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Krystall und Molekül. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (117-150).

510 ISOMORPHISM.

Behr, Johannes. Beiträge zu den Beziehungen zwischen eutropischen und isomorphen Substanzen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1903**, **1**, (135-159).

Blake, J. C. A comparative study of some isomorphous triple thiocyanates. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (12-16).

Bruni, G. Sulle soluzioni solide. *Riv. min. crist.*, Padova, **29**, 1902, (3-24).

— e **Meyerhoffer, W.** Sugli equilibri eterogenei fra cristalli misti di idrati salini isomorfi. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (185-190).

Hillebrand, W. F. und Penfield, Samuel L. Beiträge zur Kenntnis der Alunit-Jarositgruppe. [Natrojarosit, Plumbojarosit.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (545-554).

Johnsen, A. Die anomalen Mischkrystalle. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1903**, (93-138).

Johnsen, A. Ein neues Mischungsmitglied der $MgCO_3$ -Reihe. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (13-15).

Lenaki, Bruno v. Beitrag zur Kenntnis der Trennung von Mischkrystallen. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schadel, 1903, (36). 22 cm.

Miers, H. A., Armstrong, H. E. et alii. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene (3rd report). *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, 1903, (180-181).

— — — — — **Isomorphous sulphonic derivatives of benzene** (4th report). *Chem. News, London*, **88**, 1903, (180).

Prior, G. T. . . . connexion between the molecular volume and chemical composition of some crystallographically similar minerals. *London, Mineral. Mag.*, **13**, 1903, (217-223).

Rathke, B[ernh.] Nochmals das Schwefel-Selen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **36**, 1903, (594-599).

Rinne, F[ritz]. Verwandtschaft von Bromradium und Brombaryum in kristallographischer Hinsicht. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (134-141).

Steger, Alph. Mischkristalle von Quecksilberjodid und Silberjodid. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **43**, 1903, (595-628).

Stortenbeker, W. Ueber Lücken in der Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **43**, 1903, (629-633).

Thiel, A. Die Löslichkeit homogener Mischungen [Isomorphie]. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **43**, 1903, (641-670).

Tutton, Alfred Edwin Howard. Crystallised ammonium sulphate and the position of ammonium in the alkali series. *London, J. Chem. Soc.*, **83**, 1903, (1049-1074); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **19**, 1903, (185-186).

— — — — — **Experimental researches on the constitution of crystals.** *London, Proc. R. Inst.*, **17**, 1903, (136-148).

Wulff, Georg. Untersuchungen im Gebiete der optischen Eigenschaften isomorpher Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (1-28, mit 5 Taf.).

520 POLYMORPHISM.

Brauns, Reinhard. Ueber die Krystallisation des Schwefels aus Schmelzfluss. Giessen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899-1902, (1-6).

Herschcowitsch, M. Ueber die Umwandlung des Bergkristalls in den amorphen Zustand. Zs. physik. Chem., Leipzig, **46**, 1903, (408-414).

Japp, Francis R. and Michie, Arthur C. Dimorphism of α -methylanthracenebenzil. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (276-278); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, (20).

Lehmann, O. Plastische etc. Kristalle [Folgerungen für die Theorie der Polymorphie und Amorphie]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (311-341).

Wallerant, Fr. Sur le polymorphisme des nitrates. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (805-807).

530 MORPHOTROPY.

Ries, A. Die Krystallformen der Chloroplatinate der aliphatischen Amine, mit besonderer Berücksichtigung ihrer morphotropen Beziehungen. Zs. Kristallogr., Leipzig, **36**, 1902, (321-385).

540 STEREOCHEMISTRY,
OPTICALLY ACTIVE AND
RACEMIC COMPOUNDS.

Bobertag, Otto. Ueber partielle Racemie. Diss. Breslau (Druck d. Genossenschafts-Druckerei), 1903, (38). 22 cm.

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Krystallographische und molekuläre Symmetriestellungs-isomerer Benzolderivate. (Holländisch) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1903 (223), 24 cm. [Auszug] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (406-408) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (584-585) (Dutch).

Jehl, Paul. Ueber die sechs stereoisomeren Phenylparaconsäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (61). 22 cm.

Jones, Humphrey Owen . . . isomerism and optical activity of quinque-

valent nitrogen compounds. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (1400-1421).

Ladenburg, A. und Bobertag, O. Ueber partielle Racemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1649-1652).

Landolt, Hans [Heinrich], assisted by Q. Schonrock, P. Lindner, F. Schütt, L. Berndt, and T. Posner. The optical rotating power of organic substances and its practical application. 2nd Ed. Translated, with additions, by John H. Long. Easton, Pa. (Chem. Pub. Co.), 1902, (xxi + 751). 24 cm.

Lapworth, Arthur. Optically active esters of β -ketonic and β -aldehydic acids. Part III. Azo-derivatives of menthyl acetoacetate. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (1114-1129).

Pope, W. J. Recent advances in stereochemistry. Nature, London, **68**, 1903, (280-285).

Wedekind, Edgar. Das Aktivierungsproblem in der Reihe des asymmetrischen Stickstoffs. Spaltung des α -Phenylbenzylallylmethylammoniumjodids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **46**, 1903, (235-248).

DETERMINATIVE
CRYSTALLOGRAPHY.

600 GENERAL.

Hutchinson, A. On the diathermancy of antimonite. London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (342-347).

Souza-Brandão, V[icente] de. Entgegnung [betr.: „Die kristallographische Orientierung der Mineralschnitte in Gesteinschliffen.“]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (323-331).

Stöber, F. Erwiderung [betr. kristallographische Orientierung der Mineralschnitte in Gesteinschliffen]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (554-556).

610 GONIOMETRIC
MEASUREMENTS.

Eakle, Arthur S. Colemanite from southern California; a description of the crystals and of the method of

measurement with the two-circle goniometer. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (31-49, with 3 pl.). Separate. 27 cm.

Goldschmidt, V[ictor]. Ueber einige Fortschritte, Hilfsmittel und Ziele der Krystallographie. [Krystallmessung. Zweikreisige Goniometer. Krystall-Modellir - Apparat. Schleifapparat. Lösungskörper.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (116-123).

Miers, H. A. . . . variation of angles observed in crystals . . . London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **202**, 1903, (459-523).

Wulf, G[eorg]. Ein Beitrag zur Theodolithmethode. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (50-56).

620 OPTICAL MEASUREMENTS.

Bates, Fred J. Ueber Versuchsfehler beim Messen der Rotationspolarisation absorbierender Substanzen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (1080-1090).

Becke, F[riedrich]. Optische Orientierung des Oligoklas-Albit. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (55-72).

——— Bestimmung der Dispersion der Doppelbrechung. Min. Petr. Mitt., Wien, **22**, 1903, (378-380).

Cornu, A. Détermination des trois paramètres optiques principaux d'un cristal, en grandeur et en direction, par le réfractomètre. J. phys., Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (136-147, av. fig.).

Derr, Homer Munro. A method of petrographic analysis based upon chromatic interference with thin sections of doubly-refracting crystals in parallel polarized light [With bibliography]. Thesis Univ. Pennsylvania. (Randal Morgan Laboratory of Physics), 1903, (22). 23 cm.

Fedorov, E. S. Die letzten Fortschritte in den universal-optischen Untersuchungen. Anwendung auf die Feldspathe. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, (1902), 1903, (221-261).

——— Bestimmung der Brechungs-Coefficienten in Dünnschliffen. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, (1902), 1903, (305-361).

Fedorov, E. S. Ueber die Bestimmung aller drei Brechungs-Coefficienten nach der Universal-Methode an den Mineralien petrographischer Präparate. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, (1902), 1903, (Prot., 89-93).

——— Axendispersionsarten und ihre Bestimmung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (143-150).

Hutchinson, A. . . . optical characters of chalybite . . . London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (209-216).

Lévy, A[uguste] Michel. Etude sur la détermination des feldspaths dans les plaques minces (3^e fascicule). La zone de symétrie de la macle de l'albite dans les plagioclases. Paris (Béranger), 1903, (16, av. 4 pl.). 26 cm.

Macé de Lépinay, J. et **Buisson**, H. Sur une nouvelle méthode de mesure des épaisseurs et des indices. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1038-1040).

Miers, H. A. [Refractive index of the solution in contact with a growing crystal]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **202**, 1903, (492-516).

Spurr, J[osiah] E[dward]. The determination of the feldspars in thin section. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (376-383).

Viola, C[arlo]. Über die optische Orientierung des Albits und das Tschermak'sche Gesetz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (199-209).

——— Die Bestimmung der optischen Constanten eines Krystalles aus einem einzigen beliebigen Schnitte. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (245-251, mit 1 Taf.).

——— Die Minimalablenkungen des Lichtes durch doppeltbrechende Prismen und die Totalreflexion der optisch zweiaxigen Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (358-368).

Wülfing, E[rnst] A. Ueber eine neue Methode zur Orientierung der Plagioklase. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (403-407, mit 1 Taf.).

630 APPARATUS.

Brauns, R[einhard]. Ein Projektionsapparat für den mineralogischen Unterricht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (1-10).

Doelter, [Cornelius]. Adaptierung des Krystallisationsmikroskopes zum Studium der Silikatschmelzen. Wien, Anz. Ak. Wiss., **40**, 1903, (317-320).

Fedorov, E. S. Ueber die Anwendung des Dreispitzzirkels für krystallographische Zwecke. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (138-142).

Heineck, Fr. Die mikrophotographische Aufnahme von Dünnschliffen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (628-635).

Joly, J. An improved polarizing vertical illuminator. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1903, (1-5).

Leiss, C. Über eine Verbesserung an der Polarisatoreinrichtung von Mikroskopen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (454-456).

Ueber ein neues Projektionsmikroskop für den mineralogisch-petrographischen Unterricht. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (270-272); Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (75-77).

Neues Taschen-Universalinstrument für Geologen, Bergleute, Bautechniker, Forschungsreisende u. s. w. Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (219-220).

Miers, H. A. [Goniometer formeasuring crystals during growth]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **202**, 1903, (464-466, with pl.).

Morozewicz, J. A. Ueber den Zeichentisch von Böcke und die Binocularlupe von Brauss-Diener. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot., 58).

Schoof, E. Die Herstellung von Krystall-Präparaten. Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (35-37, 99-101, 111-112, 125-127).

Tutton, A. E. H. The elasmometer, a new interferential form of elasticity apparatus. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **202**, 1903, (143-163); (abstract) London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (193-195).

Wright, Fred. Eugene. A new combination wedge for use with the petrographical microscope. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (33-35).

Wulf, G[eorg]. Ein Beitrag zur Theodolithmethode. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (50-56).

DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

700 ELEMENTS AND INORGANIC COMPOUNDS.

(See also 50.)

Bauer, O. Kenntnis des Baryums. Darstellung eines neuen Hydrates. [Krystallform]. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (341-350).

Beckenkamp, J[akob]. Krystallographische Untersuchung einiger Salze der unterphosphorigen Säure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (618-620).

Billmann, Einar und **Andersen**, A. C. Ueber einige Platinverbindungen. [Kaliumplatin Chromür]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1565-1571).

Chesneau, G. État microscopique des bronzes préhistoriques de la Charente. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (930-932).

Dufau, Em. Aluminate de manganèse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **17**, 1903, (20-22).

Dufet, H. Notices cristallographiques. [Osmylchlorures: de potassium, d'ammonium, de potassium hydraté; osmylbromure de potassium hydraté; osmyloxynitrite de potassium; bromo-osmate nitrosé de potassium]. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (30-52).

Forme cristalline et propriétés optiques du bromure de baryum. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (65-80).

Felge, Curt. Ueber Halogen-Doppelsalze vom fünfwertigen Antimon und eine ihnen zu Grunde liegende Säure. [SbCl₅KH₂O, etc.] Diss. München (Druck v. C. Wolf u. Sohn), 1903, (31). 21 cm.

Friedel, G. Sur un aluminate de calcium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (121-126).

Gillet, Léon. Sur la constitution et les propriétés des aciers au silicium. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1052-1054).

Rotaraki, Th. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3158-3163).

Schenck, Rudolf und Eichwald, E. Ueber die flüssigen Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3873-3877).

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Beckenkamp, J[acob]. Die vicinalen Flächen und das Rationalitätsgesetz. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (111-116).

Miers, H. A. An enquiry into the variation of angles observed in crystals. [Vicinal faces.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **202**, 1903, (459-523); Proc. R. Soc., **71**, 1903, (439-441).

Smith, G. F. Herbert. Ueber das bemerkenswerthe Problem der Entwicklung der Krystallformen des Calaverit. Mit einer chemischen Analyse von G. T. Prior. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (209-234, mit 1 Taf.).

220 TWINNING, GLIDING PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

Beckenkamp, J[acob]. Ueber Zwillingsbildung von Krystallmassen und von Molekülen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (466-517, mit 1 Taf.).

Beilby, G. T. Surface flow in crystalline solids under mechanical disturbance. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (218-225, with 2 pls.).

Bowman, H. L. Ueber das Mineralvorkommen zu Haddam Neck in Connecticut (Ver. St.). Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (97-119, mit 1 Taf.).

Gaubert, Paul. Contribution à l'étude de la formation et de l'accroissement des cristaux. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (223-260).

Johnsen, A. Ueber Zwillingsbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (534-537).

Johnsen, A. Bittersalz-Zwillinge nach {110}. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (728-729).

Meisner, Gusztáv. Aragonit von Úrvölgy (= Herrengrund). (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (236-254); [transl.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (249-263, mit Taf.).

Mühlhauser, Alfred. Über einige Zwillingskrystalle von Zinkblende. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (83-85).

Sachs, Arthur. Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspathes. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (55). 22 cm.

Viola, Carlo. Beitrag zur Zwillingsbildung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (234-244, mit 1 Taf.).

Wallerant, Fréd. Sur la détermination de la forme primitive des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1001).

——— Sur la théorie des groupements cristallins. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1903, (136-146).

Regular Grouping of Crystals of Different Species.

Collins, H. F. [Interlamination of bornite and galena from Mexico.] London, Mineral. Mag., **13**, 1903, (362).

Focke, Friedrich. Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (323-345).

Miers, H. A. [Parallel growth of NaNO₃ with calcite]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **202**, 1903, (468).

Mügge, O[tto]. Über regelmässige Verwachsungen von Bleiglanz mit Eisenkies und Kupferkies mit Kobaltglanz. Min. Petr. Mitt., Wien, **20**, 1901, (349-354).

——— Die regelmässigen Verwachsungen von Mineralien verschiedener Art. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (335-475).

Wallerant, Fréd. Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes. Paris, Bul. soc. franç. minér., **25**, 1902, (180-223).

Fluorschwefelsaures Kalium. Ammoniumfluorselenat. Kaliumdifluortellurat. Kaliumfluordithionat. Kaliumfluormanganit. Rubidiumfluormanganit.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **36**, 1902, (117-150).

750 ORGANIC COMPOUNDS.

Boeris, Giovanni. Determinazioni cristallografiche di composti organici. (Serie prima). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41**, 1902, (29-47).

Fels, G. Krystallographische Untersuchungen einiger Benzolverbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (461-490).

Lang, Victor [Edler] v[on]. Krystallographisch-optische Bestimmungen. (5 Reihe.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abth. IIa, (1161-1211).

Rogers, Austin Flint. Crystallographic studies. (a) The morphology of certain organic compounds . . . Diss. Columbia Univ. New York, N.Y., Cont. Dept. Mineral., Columbia Univ., **10**, No. 2. [Reprinted from The School of mines quarterly.] New York, N.Y., 1902, (130-135 + 336-346 + 67-83, with text fig. and pl.). 23.5 cm.

Stevanović, S. Chemisch-krystallographische Untersuchungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (257-266).

Hydrocarbons.

Billows, Edoardo. Studio cristallografico sulle sostanze Dibromoselenodifenile e Dibromotellurioidifenile. Riv. min. crist., Padova, **28**, 1902, (33-40).

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Krystallographische und molekuläre Symmetriestellungs-isomerer Benzolderivate. [Die krystallographisch untersuchten Isomeren der Benzolreihe. Die 6 isomere Tribromtoluole, ihre Darstellung, chemischen und krystallographischen Eigenschaften.] (Holländisch). Amsterdam (J. H. de Bussy), 1903, (223). 24 cm. [Auszug] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (406-408) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (584-585) (Dutch).

Alcohols.

Brunel, Léon. Sur un nouvel orthocyclohexanediol [$C_6H_{10}(OH)_2$] et ses dérivées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3) **29**, 1903, (231-235).

Diels, Otto und Abderhalden, Emil. Ueber den Abbau des Cholesterins. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3177-3182). Berichtigung. Ebenda, **36**, 1903, (3930).

Kahn, Anselm. Ueber Abkömmlinge des o-o-Dinitrophenyläthylens. [o-Nitrophenylnitroäthanol.] Diss. München (Druck v. F. Straub), 1903, (31). 22 cm.

Sloma, I. Ueber die Krystalform von n-Methyl-di-ortho-imido-triphenylcarbinol. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (102-104); deutsches Rés., (104).

Acids.

Albanskij, V. Ueber die Krystalform der Dimethyl-xanthogensäure. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (368-370).

Blake, J. C. A comparative study of some isomorphous triple thiocyanates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (12-16).

Dufet, H. Notices cristallographiques. [Osmyloxalates: de potassium, d'ammonium, de sodium, de baryum; platinoxalonitrite argento-potassique; de sodium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., **26**, 1903, (30-52).

Grossmann, H. Rhodanocyanide des Kupfers [Krystalform]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **37**, 1903, (407-410).

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Krystallographisch-optische Studien an den binären Complexen, welche im chemischen Gleichgewichtssysteme: „Silbernitrat, Bernsteinsäurenitril und Wasser“ existenzfähig sind. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (341-357).

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (151-170).

Koenig, Julius. Ueber das Mucodilacton und die Mucolactonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (43). 22 cm.

Koppel, J. und Goldmann, R. Vana-dylrhodanide [Krystallformen]. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **36**, 1903, (281–301).

Miers, H. A., Armstrong, H. E. et alii. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene (3rd report). London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (180–181).

Isomorphous sulphonic derivatives of benzene (4th report). *Chem. News*, London, **88**, 1903, (180).

Pilipenko, P. P. Ueber die Krystallform und optische Eigenschaften des Methyl-Aethers der Bornyl-xanthogensäure. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (353–360).

Bevuckaja, E. D. Ueber die Krystallform des einfach oxalsauren Ammoniaks. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (514–518); deutsches Rés., (518–519).

Steinmetz, Hermann. Ueber Thallio-oxalate. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **9** (1901–1902), 1903, (77–109); Diss. München. Regensburg (Druck v. F. Huber), 1903, (39, mit 1 Tab.). 23 cm.

Vieweg, Walther. Die γ -Phenyl- α -Indoneessigsäure und Dipiperonyliden-Bernsteinsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (50, mit 5 Tab.). 22 cm.

Whiteley, M. A. [Isonitrosomalondimethylamide.] London, J. Chem. Soc., **83**, (21); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **18**, 1902, (220).

Zirngiebl, H. Beitrag zur Kenntniss der Beziehungen zwischen Krystall und Molekül. [Orthosulfobenzoëssäure. Orthosulfobenzoëssaures Ammonium, Kalium, Caesium. Phtalsaures Rubidium, Caesium, Phtalsaures Rubidium (krystallwasserhaltig). Benzolsulfonsaures Ammonium. Benzoëssaures Ammonium. Chlorid der Orthosulfobenzoëssäure. Methionsaures Ammonium, Kalium, Baryum. Imidosulfonsaures Ammonium, Kalium. Sulfoessigsäures Ammonium.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (117–150).

Zopf, W. Zur Kenntniss der Flechtensstoffe [Flechtensäuren]. [Rhizonsäurekrystalle, etc.] *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **327**, 1903, (317–354).

Ketones.

Forster, M. O. [and **Lowry, T. M.**] . . . dioximes of camphorquinone . . . London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (514–536).

Japp, Francis R. and Michie, Arthur C. The dimorphism of α -methylanthracetonebenzyl. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (276–278); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **19**, 1903, (20).

Lowry, T. Martin and Donnington, George C. Camphor- β -thiol. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (479–484).

Paal, Carl und Schulze, Heinrich. Zur Kenntniss der Chlor- und Brom-Diphenacyle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2386–2404).

Ueber die Jod-diphenacyle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2405–2415).

Amines.

Decker, Hermann und Solomina, B. Ueber Nitrosophenolfarbstoffe (2. Mitt.) [Dithymolylaminderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2886–2894).

Ries, A. Die Krystallformen der Chloroplatinate der aliphatischen Amine, mit besonderer Berücksichtigung ihrer morphotropen Beziehungen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (321–385).

Schmidt, Otto. Physikalisch-chemische Untersuchungen bei organischen Säureamiden (Constitution der Nitrosoalkylurethane, der Säureamide, des Anthranils, Siedepunktregelmässigkeiten bei Säureamiden. Analogie der Formylamine und Nitrosamine). [Formyl- u. Nitrosodiphenylamin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2459–2482).

Slavik, Fr. Beiträge zur Kenntniss der Ammoniumhalogenverbindungen. $[N(CH_3)_4I, N(C_2H_5)_4I, N(C_3H_7)_4I]$. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **36**, 1902, (268–276).

Wedekind, E. Aethyl-allyl-methylphenylammoniumjodide [Krystallform]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3791–3796).

Imide.

Platti, A[rnoldo] und **Abati**, G. Ueber einige Amidoderivate der Phtal-säure. [Methoxyphenyphthalimid, etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (996-1007).

Azo Compounds.

Lapworth, Arthur. Azo-derivatives of menthyl acetoacetate. London, J. Chem. Soc., **83**, 1903, (1114-1129).

Cycloids containing nitrogen.

Decker, H[ermann] und **Engler**, H. Ueber einige Ammoniumverbindungen. (12. Mitt.) [Aethoxyl-1-methyl-2-chinolon.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1169-1177).

Rubenbauer, Jakob. Ueber Metallverbindungen von β -Diketonen und β -Diketonsäureestern. [Diacetylmethylpyridon, etc.] Diss. Erlangen. Kaiserslautern (Druck v. Ph. Rohr), 1903, (30). 21 cm.

Rügheimer, L[eopold] und **Friling**, B. Ueber β -Benzylisochinolin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **326**, 1903, (261-284).

ERRATA IN FIRST ANNUAL ISSUE.

- p. 40, *top of second column and p. 140, line 22 of second column*, for **Cappelle**, H[endrik] van read **Capelle**, H[erman] van.
 p. 56, col. 2, line 12 from bottom of page, for 82 read 18.
 p. 63, col. 1, line 6 from bottom of page, for *crocetta* read *Crocetta*.
 p. 74, col. 2, line 6, for *Iakov*, F. read *Jakov*, V.
 p. 82, col. 1, line 15 from bottom of page, for *Volgt* read *Volgt*.
 p. 103, col. 2, line 6 from bottom of page, for *Jur* read *Sur*.
 p. 153, col. 2, line 31, for **Ersch** read **Esch**.
 p. 154, col. 1, line 24, for *fg* read *fh*.
 p. 167, col. 1, line 23, for 60 *fe* read 60 *fc*.
 p. 175, col. 1, transfer lines 30-34 to p. 102, col. 1.

ERRATA IN SECOND ANNUAL ISSUE.

- p. 48, col. 2, line 3 from bottom of page, for *Quartz* read *Quarz*.
 p. 63, col. 2, insert **Lévy**, A. Michel v. **Michel-Lévy**, A.
 p. 80, col. 2, line 21, for *Minn.* read *Min*.
 p. 97, col. 2, line 7 from bottom of page, for *Vasiljjevič* read *Vasiljevič*.
 p. 105, col. 2, line 21, for *typographical* read *topographical*.
 p. 157, col. 1, line 10 from bottom of page, for **Cernik** read **Černik**.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Acetylen, Halle</i> ...	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	6 Ger.
<i>Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
<i>Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.</i>	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl.</i>	History of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick. Etc.	2 U.K.
<i>Amer. Anthropol., Lancaster, Pa.</i>	American Anthropologist, Lancaster, Pa.	10 U.S.
<i>Amer. Ant. Orient. J., Chicago, Ill.</i>	American Antiquarian and Oriental Journal, Chicago, Ill.	11 U.S.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>	The American Museum Journal. American Museum of Natural History. New York, N.Y.	554 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2° Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2° Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam, 8vo.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	7 Hol.

<i>Ann. mines de Belgique Bruzelles</i>	Annales des mines de Belgique (Bruxelles). Trimestriel.	3 Bel.
<i>Ann. mines, Paris ...</i>	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Physik, Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. trav. publ., Bruxelles</i>	Annales des travaux publics de Belgique (Bruxelles). Paraît tous les deux mois.	5 Bel.
<i>Arch. Math., Leipzig ...</i>	Archiv. der Mathematik und Physik. Leipzig. [½ jährl.]	76 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève ...</i>	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Austin, Bull. Univ. Texas.</i>	Bulletin of the University of Texas. Austin, Texas	600 U.S.
<i>Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull.</i>	Texas University Mineral Survey Bulletin, Austin.	33 U.S.
<i>Austral, Min. Stand., Melbourne</i>	The Australian Mining Standard, Melbourne.	3 Vic.
<i>Autun, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Baku, Trd. otd. Techn. Obšč.</i>	Труды Бакинскаго отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Баку [Travaux de la Section de Bakou de la Société Impériale technique russe. Bakou].	10 Russ.
<i>Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ...</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo.	11 Swi.
<i>Baumaterialienk., Stuttgart</i>	Baumaterialien - Kunde. Stuttgart. [½ monatl.]	114 Ger.
<i>Bayr. IndBl., München ...</i>	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast	26 U.K.
<i>Ber. Hauptvers. D. Forst- ver. Berlin</i>	Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (Versammlung deutscher Forstmänner). Berlin. [jähr.]	1259 Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika. Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salâm. Heidelberg. [Zwangl.]	1316 Ger.
<i>Bergbau, Gelsenkirchen ...</i>	Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen. [wöch.]	149 Ger.

<i>Bergens Mus. Aarb</i> ...	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
<i>Bergm. Ztg, Leipzig</i> ...	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-BI.	150 Ger.
<i>Bergmann, Dresden</i> ...	Der Berg- und Hüttenmann. Fachblatt für die Interessen des gesammten Bergbaues. Dresden. [wöch.]	151 Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.</i>	University of California. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]	171 Ger.
<i>Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst.</i>	Mittheilungen aus den kgl. technischen Versuchsanstalten zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.] Nebst. Ergänzungsheften.	177 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. polyt. Ges.</i> ...	Verhandlungen der polytechnischen Gesellschaft zu Berlin. [Zwangl.]	1319 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbf.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Berlin. [zwanglos.]	198 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. Geol. Ges.</i> ...	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. stat. Bur.</i> ...	Zeitschrift des kgl. preussischen statistischen Bureaus. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	201 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing.</i> ...	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges.</i> ...	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
<i>Bibl. Norbert., Louvain</i> ...	Bibliothèque Norbertine. Revue historique et religieuse, avec des notices sur le Brésil et un Bulletin des missions fondées par l'abbaye du Parc (Louvain). Louvain. Parait tous les deux mois.	— Bel.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk....</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.

<i>Bonn, Verh. natihist. Ver. ...</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Braunkohle, Halle ...</i>	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Bremen, Abh. nativ. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hrag. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Breslau, Ze. Ver. Gesch. Schles.</i>	Zeitschrift des Vereins für die Geschichte und Alterthümer Schlesiens. Breslau. [jährl.]	263 Ger.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc. ...</i>	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. ...</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
<i>Bruzelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Bruzelles).	42 Bel.
<i>Bruzelles, Bul. techn. Ass. ing.</i>	Bulletin technique de l'association des ingénieurs sortis de l'Ecole polytechnique de Bruzelles. Bruzelles. Mensuel.	— Bel.
<i>Bul. com. centr. trav. ind., Bruzelles</i>	Bulletin du comité central du travail industriel (Bruzelles). Bimensuel.	60 Bel.
<i>Bul. Ecoles prim., Tournai</i>	Bulletin des Écoles primaires. Publication pédagogique. Rédigé par plusieurs inspecteurs, instituteurs et institutrices. Tournai. Bimensuel.	— Bel.
<i>Bul. géog. hist. descrip., Paris</i>	Bulletin de géographie historique et descriptive. Dir. Hamy. Paris. [trimestr.]	221 Fr.
<i>Bul. Murith., Aigle</i>	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
<i>Bul. Musée commerc., Bruzelles</i>	Bulletin commercial. Organe hebdomadaire du Musée commercial (Bruzelles).	171 Bel.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège</i>	Bulletin scientifique de l'association des élèves des écoles spéciales de l'Université de Liège (Liège). Mensuel.	69 Bel.

<i>Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors</i>	Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo.	5 Fin.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	2 S. Afr.
<i>Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin.</i>	Proceedings of the South Wales Institute of Engineers, Cardiff.	328 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2.monatl.]	67 Aus.
<i>Cassier's Mag., New York, N.Y.</i>	Cassier's Magazine, New York, N.Y. ...	87 U.S.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania	49 It.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Chem. Ind., Berlin... ..</i>	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London ...</i>	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. Rev. Fettind., Hamburg</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, Technisch-wissenschaftliches Central Organ für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle, der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrikation, sowie der Harze. Hrsg. von Moschke, Wallenstein & Co., Hamburg [früher Berlin.] [monatl.]	299 Ger.
<i>Chem. Zs., Leipzig</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{3}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.</i>	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>Chicago, Ill., J. West Soc. Engin.</i>	Journal of the Western Society of Engineers, Chicago, Ill.	102 U.S.
<i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser.</i>	Publications of the Field Columbian Museum. Geological Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chishitsu Yōhō, Tōkyō ...</i>	Chishitsu Yōhō (Bulletin of the Imperial Geological Survey). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	4 Jap.

<i>Chron. immob., Bruxelles</i>	La Chronique immobilière, financière, commerciale, industrielle et des assurances. Bruxelles. Hebdomadaire.	— Bel.
<i>Congo belge, Bruxelles</i> ...	Le Congo belge. Organe de la ligue nationale pour l'œuvre africaine (Bruxelles). Bimensuel.	82 Bel.
<i>Cour. bourse, Bruxelles</i> ...	La Courrier de la bourse et de la banque. Bruxelles. Quotidien.	— Bel.
<i>C.-R. cong. soc. sav., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et de départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i> ...	Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.
<i>D. MechZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monat.]	1264 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i> ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos].	394 Ger.
<i>Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Davenport Academy of Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dinglers polyt. J. Berlin</i> ...	Dinglers polytechnisches Journal, hrag. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.]	403 Ger.
<i>Dresden, Sitzb. Ber. Isis</i> .	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Drug. Cir. Chem. Gaz., New York, N.Y.</i>	Druggists' Circular and Chemical Gazette, New York, N.Y.	557 U.S.
<i>Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat. Wien</i>	Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. v. Friedrich Umlauf. Wien. [monatl.]	88 Aus.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Echo indust., Bruxelles</i> ...	L'Echo de l'industrie. Publication hebdomadaire, industrielle, commerciale et économique.	— Bel.
<i>Eclogæ Geol. Helvet., Lausanne</i>	Eclogæ geologicæ Helvetiæ. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mitteilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft. Lausanne. 8vo.	30 Swi.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.

<i>Eisenztg, Berlin</i>	Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc. -Handel und -Industrie, red. v. Kirchner. Berlin. [wöch.]	423 Ger.
<i>Electrochimie, Paris</i> ...	Electrochimie (l'), revue des sciences et de l'industrie. Dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
<i>Elektroch. Zs., Berlin</i> ...	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
<i>Encycl. Brit. Suppl., London</i>	Supplement to the Encyclopædia Britannica, London.	— U.K.
<i>Engin. Mag., New York, N.Y.</i>	The Engineering Magazine, New York, N.Y.	144 U.S.
<i>Engin. Min. J., New York, N.Y.</i>	Engineering and Mining Journal, New York, N.Y.	145 U.S.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.
<i>Essor Écon., Bruxelles</i> ...	L'essor économique. Economie politique, finance, industrie, commerce, marine, Colonies. Bruxelles. Quotidien.	— Bel.
<i>Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическія изслѣдованія и развѣдки по линіи Сибирской желѣзной дороги. С.-Петербургъ [Explorations géologiques et minières le long du chemin de fer de Sibérie. St.-Petersbourg].	45 Rus.
<i>Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg.</i>	Геологическія изслѣдованія золотоносныхъ областей Сибири. С.-Петербургъ. [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Petersbourg].	46 Rus.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jähr.]	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. Physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jähr.]	477 Ger.
<i>Gaea, Leipzig</i>	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gasmotorentechnik, Berlin</i>	Die Gasmotorentechnik, Monatsschau, hrsg. v. Neuberg. Berlin.	1291 Ger.
<i>Gazz. chim. ital., Palermo</i>	Gazzetta chimica italiana, Palermo ...	68 It.
<i>Gebirgsfreund, Zittau</i> ...	Gebirgsfreund. Illustrierte Zeitschrift für Topographie, Geschichte und Touristik des Riesen- etc. Gebirges, red. v. Kramer. Zittau. [$\frac{1}{2}$ monat.]	501 Ger.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.

<i>Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors</i>	Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo.	17 Fm.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London.	134 U.K.
<i>Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta</i>	Bulletin of the Geological Survey of Georgia, Atlanta	155 U.S.
<i>Gera, Jahresber. Ges. Natw.</i>	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
<i>Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin</i>	Gewerblich- technischer Rathgeber, hrsg. von W. Heffter. Berlin. [monatl.]	1268 Ger.
<i>Giessen, Ber. Ges. Nath.</i> ...	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
<i>Globe, Genève</i> ...	Le Globe. Journal géographique. Genève. 8vo.	47 Swi.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Gorno-zavodsk. list., Charkov.</i>	Горно-заводскій листокъ. Харьковъ [Gazette des mines. Kharkov.]	53 Rus.
<i>Gorn. žurn., St. Peterburg...</i>	Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Petersbourg].	54 Rus.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
<i>Graz, Mitt. Natur. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jähr.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Genesckundig Congres, 8vo.	26 Hol.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.</i>	Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to.	2 Fin.
<i>Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord.</i>	Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors. Helsingfors.	— Fin.
<i>Hermannstadt, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw.</i>	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins der Naturwissenschaften. Hermannstadt.	547 Aus.
<i>Himmel u. Erde, Berlin</i> ...	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.

<i>Industrie, Bruxelles</i> ...	L'Industrie. Revue scientifique, industrielle et financière (Bruxelles). Hebdomadaire.	100 Bel.
<i>Industrie colon., Bruxelles.</i>	Industrie et commerce du caoutchouc et de la gutta percha. Journal des fabricants de caoutchouc, des négociants en caoutchouc, du monde colonial, etc. Bruxelles. Mensuel.	— Bel.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd.</i> ...	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jähr.]	140 Aus.
<i>Int. Mon., Burlington, Vt.</i> ...	The International Monthly. Burlington, Vt. [Continuation of International Monthly.]	604 U.S.
<i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness, 8vo.	160 U.K.
<i>Iowa Geol. Surv., Rep. Des. Moines</i>	Iowa Geological Survey Report, Des Moines.	171 U.S.
<i>Irish Nat., Dublin</i> ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin	161 U.K.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society. Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Landw., Berlin</i> ...	Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{2}$ jähr.]	594 Ger.
<i>J. pharm. chim., Paris</i> ...	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. phys., Paris</i> ...	Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig</i> ...	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia.</i>	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch- Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia, 8vo.	29 Hol.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg</i> ...	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jähr.]	604 Ger.
<i>Jahrb. schiffsbaut. Ges., Berlin</i>	Jahrbuch der schiffsbautechnischen Gesellschaft. Berlin. [jähr.]	617 Ger.
<i>Jahrb. Schweiz. Alpencl., Bern.</i>	Jahrbuch des schweizerischen Alpenclubs. Bern. 8vo.	48 Swi.
<i>Janus, Amsterdam</i> ...	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale. Amsterdam. 8vo.	30 Hol.
<i>Jurjev, Acta Univ.</i> ...	Ученыя Записки Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)].	73 Rus.

<i>Kiel, Schr. natw. Ver.</i> ...	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jähr.]	691 Ger.
<i>Kiev, Imp. Univ.</i> ...	Университетскія вѣдѣнія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol.</i> ...	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i> ...	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kraft, Berlin</i> ...	Kraft. Zeitschrift für Fabrikbetrieb, früher „Dampf,“ red. v. Mittag. Berlin. [wöch.]	707 Ger.
<i>Kraft u. Licht, Düsseldorf</i>	Kraft und Licht. Zeitschrift für Maschinenbau etc., red. v. Liebetanz. Düsseldorf. [wöch.]	708 Ger.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Bull. Geol. Surv.</i>	Wyoming University School of Mines. Bulletin of the University Geological Survey, Laramie, Wyo.	620 U.S.
<i>Laramie, Wyo. Univ. Sch. Mines, Petroleum Ser., Bull.</i>	Wyoming University School of Mines. The Sweetwater Mining District. Petroleum Series. Bulletin. Laramie, Wyo.	193 U.S.
<i>Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res.</i>	University of Kansas. Annual Bulletin of Mineral Resources, Lawrence.	195 U.S.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leipzig, Abh. Ges. Wiss.</i> ...	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr.]	738 Ger.
<i>Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb.</i>	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der k. k. Bergakademien zu Leoben und Příbram und der Königlich Ungarischen Bergakademie zu Schemnitz. Red. v. Hans Höfer u. C. v. Ernst. Wien. [$\frac{1}{2}$ jähr.]	171 Aus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Liège, Ann. Ass. ing.</i> ...	Annuaire de l'Association des ingénieurs sortis de l'école de Liège (Liège). Trimestriel.	109 Bel.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique (Liège). Paraît irrégulièrement.	110 Bel.
<i>Lille, Ann. soc. géol.</i> ...	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.

<i>Listy Chem., Prag....</i> ...	<i>Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemiků Českých. Red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährl.]</i>	175 Aus.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Assoc.</i>	Proceedings and Annual Report of the Liverpool Geological Association. Liverpool.	492 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.)	494 U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, Imp. Inst. Tech. Rep.</i>	Imperial Institute. Technical Reports and Scientific Papers. London.	493a U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. Iron Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London	244 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Mineral. Mag. ...</i>	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc....</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Math. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Mathematical Society, London.	262 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst. ...</i>	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society, London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i>	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.
<i>Lussinpiccolo, Astr. Rdsch.</i>	Astronomische Rundschau. Herausgegeben von der Manora-Sternwarte in Lussinpiccolo [Österreich]. Red. v. Leo Brenner, Lussinpiccolo. [10 H. jährl.]	180 Aus.

<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc.</i>		
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>		
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological Society, Manchester. [Changes to "Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc.," with part 7, vol. 28, 1903.]	310 U.K.
<i>Manchester, Trans. Lancs. Ant. Soc.</i>	Transactions of the Lancashire and Cheshire Antiquarian Society, Manchester.	311 U.K.
<i>Marseille, Bul. soc. géog. ...</i>	Bulletin de la société de géographie. Gér. A. Bressier. Marseille (Bouches du Rhône). [trimestr.]	467 Fr.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore	219 U.S.
<i>Mater. geol. Kavkasa, Tiflis.</i>	Материалы по геологии Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis].	116 Rus.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest.	11 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin ...</i>	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präzisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [¼ monatl.]	778 Ger.
<i>Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors</i>	Meddelanden från Finska Kemistsamfundet. Helsingfors. 8vo.	23 Fin.
<i>Medd. Industr.-Styr., Helsingfors</i>	Meddelanden från Industristyrelsen. Helsingfors. 8vo.	24 Fin.
<i>Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng.</i>	Transactions of Australasian Institute of Mining Engineers. Melbourne.	14 Vic.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin</i>	Memoirs of the Geological Survey of Ireland, Dublin.	497 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Scot. Glasgow.</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Glasgow.	326 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
<i>Mess., Bruxelles. ...</i>	Le Messager de Bruxelles. Bruxelles, Quotidien.	— Bel.
<i>Metallographist, Boston, Mass.</i>	The Metallographist, Boston, Mass. ...	627 U.S.
<i>Michigan, Geol. Surv., Lansing.</i>	Geological Survey of Michigan, Lansing, Mich.	628 U.S.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing.</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.

<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Mines Minerals, Scranton, Pa.</i>	Mines and Minerals, Scranton, Pa. ...	245 U.S.
<i>Mining J., London...</i>	The Mining Journal, Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. [Friedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
<i>Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin</i>	Mitteilungen des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin.	1370 Ger.
<i>Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin</i>	Mittheilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes. Organ des Central-Verbandes der preussischen Dampfkessel-Ueberwachungsvereine, hrsg. v. Minssen. Berlin. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	804 Ger.
<i>Mitt. ForschArb. Ingenieure., Berlin</i>	Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwanglos.]	1273 Ger.
<i>Mitt. Nordböhm. ExkKlub, Böhmisch-Leipa</i>	Mitteilungen des Nordböhmischen Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisch-Leipa. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	199 Aus.
<i>Mon. émis. fin. com. indust., Bruxelles</i>	Le Moniteur des Emissions, de la finance, du commerce et de l'industrie. Bruxelles. Hebdomadaire.	— Bel.
<i>Mon. fin. com. indust., Bruxelles</i>	Moniteur des finances, du commerce et de l'industrie. Bruxelles. Quotidien.	— Bel.
<i>Mon. indust., Bruxelles ...</i>	Moniteur industriel, économique, commercial, financier. Bruxelles. Hebdomadaire.	— Bel.
<i>MontZtg Öst. Ung., Graz ...</i>	Montan-Zeitung für Oesterreich-Ungarn, die Balkanländer und das Deutsche Reich. Fachorgan für Berg-, Hütten- und Salinenwesen. Herausgeg. v. Franz H. Ascher. Graz. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	210 Aus.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Mouv. géog., Bruxelles ...</i>	Le Mouvement géographique. Journal des sciences géographiques (Bruxelles). Hebdomadaire.	131 Bel.

<i>Mülhausen, Bull. Soc. ind.</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>München, Abh. Ak. Wiss....</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.]	833 Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jähr. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>Musée, Neuchâtel ...</i>	Musée neuchâtelois. Recueil d'histoire nationale et d'archéologie. Neuchâtel. 8vo.	70 Swi.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nantes, Bull. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Napoli, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.</i>	National Geographic Magazine, Washington, D.C.	270 U.S.
<i>Natur u. Schule, Leipzig ...</i>	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Naturalist, London ...</i>	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature, Paris ...</i>	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Nature Notes, London ...</i>	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London, 8vo.	338 U.K.
<i>Neft. dëlo, Baku ...</i>	Нефтяное дело. Баку [L'industrie du naphte. Bakou].	162 Rus.
<i>New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass.</i>	Proceedings of the Natural Science Association of Staten Island, New Brighton, Staten Island, N.Y.	274 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.</i>	Bulletin of the American Geographical Society. [Included in New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.]	296 U.S.
<i>New York, N.Y., Columbia Univ., Sch. Mines Q.</i>	Columbia University School Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	631 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Dept. Mineral, Columbia Univ.</i>	Contributions from the Department of Mineralogy of Columbia University, New York, N.Y.	307 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ.</i>	Contributions from the Havemeyer Laboratories. Columbia University, New York, N.Y.	308 U.S.

<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin.</i>	Transactions of the American Society of Mechanical Engineers. New York, N.Y.	580 U.S.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.</i>	Transactions of the North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers, Newcastle-upon-Tyne.	345 U.K.
<i>Norges geol. Und., Kris- tiania</i>	Norges geologiske Undersøgelse, Kris- tiania.	23 Nor.
<i>North Carolina Geol. Surv., Econ. Paprs., Raleigh</i>	North Carolina Geological Survey. Economic Papers, Raleigh.	— U.S.
<i>North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Surv., Bis- marck</i>	Report of the Geological Survey of North Dakota. State University, Bismarck.	344 U.S.
<i>Nouv. arch. Muséum, Paris</i>	Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.]	558 Fr.
<i>Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Ин- ститута сельского хозяйства и лес- ководства. Ново-Александрія [Mé- moires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria Var- sovie].	167 Rus.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kris- tiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Oest. Mittschule, Wien ...</i>	Oesterreichische Mittelschule. Wien, [$\frac{1}{4}$ jähr.]	— Aus.
<i>Öst. Zs. BergHüttWes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöchentl.]	253 Aus.
<i>Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus</i>	Geological Survey of Ohio Bulletin. Columbus, Ohio.	595 U.S.
<i>Org. indust. comm. écon., Liège</i>	Organe industriel, commercial et écono- mique du bassin de Liège (Liège). Hebdomadaire.	139 Bel.
<i>Orient, Bruzelles ...</i>	L'Orient. Journal de défense des intérêts de l'Empire ottoman. Bruxelles. Hebdomadaire.	— Bel.
<i>Padova, Atti Mem. Acc. ...</i>	Atti e Memoire dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Paris, Bul. soc. chim. ...</i>	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentées à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée, publiés en France et à l'étranger. Dir., Masson. Paris. [bi-mensuel.]	588 Fr.

<i>Paris, Bul. soc. franç. minér.</i>	Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.]	594 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Pharm. Ztg, Berlin ...</i>	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [$\frac{1}{4}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Phil. Mag., London ...</i>	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Pa., Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa.</i>	Contributions from the John Harrison Laboratory of Chemistry, University of Pennsylvania, Philadelphia.	363 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Ass. Engin. Soc.</i>	Journal of the Association of Engineering Societies, Philadelphia, Pa.	368 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc.</i>	Transactions of the American Electrochemical Society. Philadelphia, Pa.	581 U.S.
<i>Physic. Rev., Ithaca, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), Ithaca, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.].	386 U.S.
<i>Physik. Ze., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth, 8vo.	376 U.K.
<i>Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.</i>	Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin International. Prag.	289 Aus.
<i>Prag, Rospr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos].	302 Aus.
<i>Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährlich].	305 Aus.

<i>Prag, SitzBer. Lotos</i> ...	Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medicinischen Vereines für Böhmen "Lotos" in Prag. Prag. [jähr.]	306 Aus.
<i>Prakt. MaschConstr., Leipzig</i>	Der praktische Maschinen-Constructeur, hrag. v. Uhland. Leipzig. $\frac{1}{2}$ monatl.]	932 Ger.
<i>Prometheus, Berlin</i> ...	Prometheus, Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrag. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Publ. Soc. ing., Hainaut</i> ...	Publications de la société des ingénieurs sortis de l'école provinciale d'industrie et des mines du Hainaut (Liège). Trimestriel.	144 Bel.
<i>Rass. mineraria, Torino</i> ...	Rassegna mineraria, Torino.	156 It.
<i>Rec. Mines S. Austr., Adelaide.</i>	Record of the Mines of South Australia, Adelaide.	7 S. Aus.
<i>Regensburg, Ber. nativ. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.
<i>Rev. Amér., Bruxelles</i> ...	La Revue Américaine. Organe des pays hispano-américains. Politique, industrie, finances, commerce, immigration, littérature. Bruxelles.	— Bel.
<i>Rev. Écon., Anvers...</i> ...	La Revue Économique. Organe du commerce de l'industrie et de la finance. Anvers. Bimensuel.	— Bel.
<i>Rev. gén. colon., Bruxelles...</i>	Revue générale Coloniale. Organe colonial, commercial et industriel. Suite de la Gazette coloniale et de l'industrie coloniale. Bruxelles. Hebdomadaire.	— Bel.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr
<i>Rev. indust., Bruxelles</i> ...	Revue générale hebdomadaire de l'industrie nationale. Economie politique, sciences, arts. Organe de l'industrie, de la finance et des assurances, tous renseignements industriels et financiers sur la marche des affaires. Avec feuilleton—Moniteur des Émissions. Bruxelles.	174 Bel.
<i>Rev. indust., Charleroi</i> ...	Revue industrielle de Charleroi (Charleroi). Hebdomadaire.	148 Bel.
<i>Rev. quest. scient., Bruxelles</i>	Revue des questions scientifiques (Bruxelles). Trimestriel.	153 Bel.
<i>Rev. univ. mines, Liège</i> ...	Revue universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie (Liège). Mensuel.	159 Bel.
<i>Riv. Dalmat., Zara</i> ...	Rivista Dalmatica, Zara. [ogni 2 mesi.]	320 Aus.

<i>Riv. min. crist., Padova ...</i>	Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.	173 It.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei ...</i>	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.</i>	Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.]	791 Fr.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géol.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géolog.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg].	290 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Salzburg, Mitt. Ges. Salzburger . Landeskunde.</i>	Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger . Landeskunde. Salzburg. [jährh.]	340 Aus.
<i>Sarajevo, Glasn. Zem. Mus. Bosn. Herceg.</i>	Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini. Urednik K. Hörmann. Sarajevo [Anzeiger des Landes-museums für Bosnien und die Hercegovina.] [† jährh.]	341 Aus.
<i>Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.</i>	Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährh.]	342 Aus.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Sci. Amer., New York, N.Y.</i>	Scientific American, New York, N.Y. ...	426 U.S.

<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>Selsk. chos. i l�sovodstvo, St. Petersburg.</i>	Сельское хозяйство и лесоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Pétersbourg].	238 Rus.
<i>South Dakota, Bull. Geol. Surv., Vermilion.</i>	South Dakota Geological Survey. Bulletin, Vermilion.	434 U.S.
<i>Springfield, Ill., Bull. St. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Museum of Natural History, Springfield, Ill.	435 U.S.
<i>Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl.</i>	Transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archaeological Society, Stafford.	463 U.K.
<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenh�ttenwesen, red. v. Schr�dter u. Beumer. Düsseldorf. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	1010 Ger.
<i>Stockholm, Geol. F�r. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. In-8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Jernk. Ann. ...</i>	Jern-kontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshand-teringen. Stockholm. 8vo.	25 Swe.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [j�hrl.]	1019 Ger.
<i>S�dd. ChemZtg, Mannheim</i>	Süddeutsche Chemiker-Zeitung. Mannheim. [wöch.]	1026 Ger.
<i>Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London</i>	Summary of Progress of the Geological Survey of the United Kingdom, London.	413 U.K.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.
<i>Techn. Gemeindebl., Berlin</i>	Technisches Gemeindeblatt. Zeitschrift für die technischen und hygienischen Aufgaben der Verwaltung, h�rg. v. Albrecht. Berlin. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	1036 Ger.
<i>Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Tekn. Tidskr., Stockholm ...</i>	Teknisk Tidskrift. Utgifven af Svenska Teknologf�reningen med underst�d af Letterst�detska F�reningen. Stockholm. 4to.	50 Swe.
<i>T�ky�, Chishits. Z....</i>	Chishitsugaku Zasshi (Journal of the Geological Society of T�ky�). Japanese language.	23 Jap.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.

<i>Union ing., Louvain</i> ...	Union des ingénieurs sortis des écoles spéciales de Louvain (Louvain). Trimestriel.	168 Bel.
<i>Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg</i>	Уральское горное обозрѣніе. Екатеринбургъ [Revue métallurgique de l'Oural. Catherinebourg].	329 Rus.
<i>Varšava, Isv. Univ.</i> ...	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jahrl.]	1083 Ger.
<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau.</i>	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel, etc. 8vo.	116 Swi.
<i>Vermont, Rep. Geol. Burlington</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt.	585 U.S.
<i>Věst. zolotopromyšl., Tomsk</i>	Вѣстникъ золота-промышленности и горнаго дѣла вообще. Томскъ [Messager de l'industrie aurifère et des mines en général. Tomsk].	361 Rus.
<i>Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Bulletin of the Geological Survey. Melbourne.	26 Vict.
<i>Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey. Melbourne.	24 Vict.
<i>Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Soils</i>	Bulletin. U.S. Department of Agriculture. Division of Soils, Washington, D.C.	465 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S.</i>	Department of the Interior. Mineral Resources of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	481 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.	483 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	594 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Papers.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, Washington, D.C.	484 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Science, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.

<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>West Virginia, Geol. Surv. Bull. Morgantown</i>	West Virginia Geological Survey. Bulletin, Morgantown.	623 U.S.
<i>West Virginia, Geol. Surv., Morgantown</i>	West Virginia Geological Survey, Morgantown.	626 U.S.
<i>Wetter, Berlin ...</i>	Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118 Ger.
<i>Wien, Ann. NatHist. Hofmus.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	408 Aus.
<i>Wien, Anz. Ak. Wiss. ...</i>	Anzeiger der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H.-jährl.]	409 Aus.
<i>Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.</i>	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	425 Aus.
<i>Wien, MonBl. Ver. Landesklde</i>	Monatsblatt des Vereines für Landeskunde von Niederösterreich. Wien. [monatl.]	460 Aus.
<i>Wien, MonBl. Wiss. Klubb.</i>	Monatsblätter des Wissenschaftlichen Klubs in Wien. Red. v. Felix Karrer. Wien. [monatl., mit zwanglosen Beilagen.]	461 Aus.
<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.</i>	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bzw. in zwanglosen. [Heften.]	471 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss ...</i>	Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.

Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Ans.
Wills. Archæol. Mag., Devises	The Wiltshire Archæological, etc., Magazine, Devises, 8vo.	426 U.K.
Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog.	Bulletin of the American Bureau of Geography, Winona, Minn.	532 U.S.
Winterthur, Mitt. Natur. Ges.	Mittheilung der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Winterthur.	127 Swi.
Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
Yorke. Proc. Geol. Poly. Soc.	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa	Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.
Zemled. gazeta, St. Petersburg	Земледѣльческая газета. С.-Петербургъ [Journal d'agriculture. St.-Petersbourg].	383 Rus.
Zs. Alpenver., München ...	Zeitschrift des deutschen und österreichischen Alpenvereins. München. [jährl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	1154 Ger.
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius, etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin ...	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
Zs. anorg. Chem., Hamburg	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.]	1158 Ger.
Zs. bayr. Dampfkesselrev-Ver., München	Zeitschrift des bayrischen Dampfkessel Revisions - Vereins. München. [monatl.]	1163 Ger.
Zs. Bergw., Berlin ...	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
Zs. Elektroch., Halle ...	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
Zs. Forstic., Berlin ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
Zs. Heizstechn., Halle ...	Zeitschrift für Heizungs-, Lüftungs- und Wasserleitungstechnik, red. v. Wiebe u. Klinger. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1192 Ger.
Zs. Instrumentenk., Berlin	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.

<i>Zs. KälteInd., München</i> ...	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
<i>Zs. Kohlensäure Ind., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure - Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Natur., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin</i> ...	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. RealschWes., Wien</i> ...	Zeitschrift für das Realschulwesen. Red. v. Emanuel Czuber. Wien. [monatl.]	525 Aus.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.

6

the 1990s, the number of people in the world who are undernourished has increased from 600 million to 800 million. The number of people who are malnourished has increased from 1.2 billion to 1.5 billion. The number of people who are obese has increased from 100 million to 300 million.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

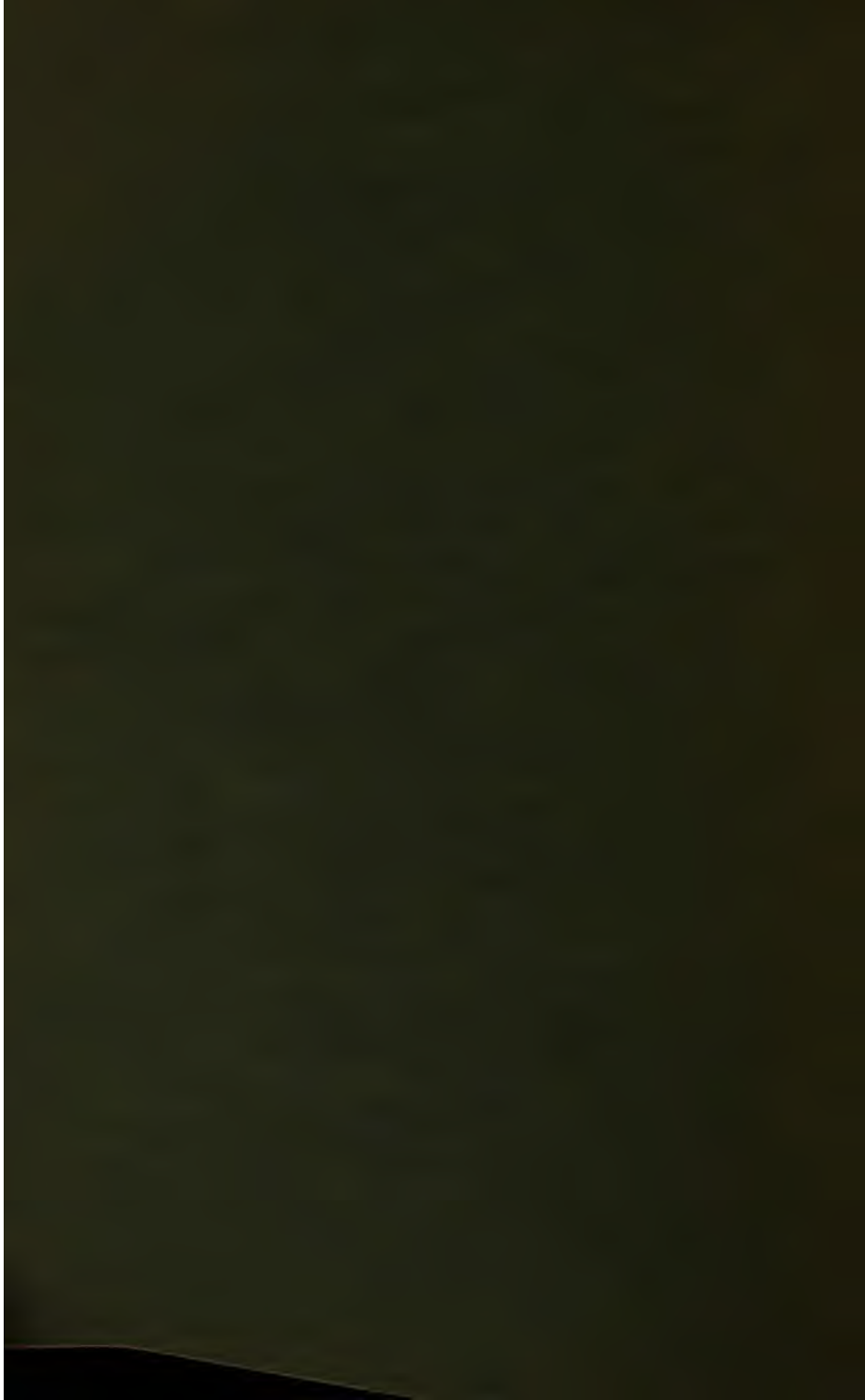
The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

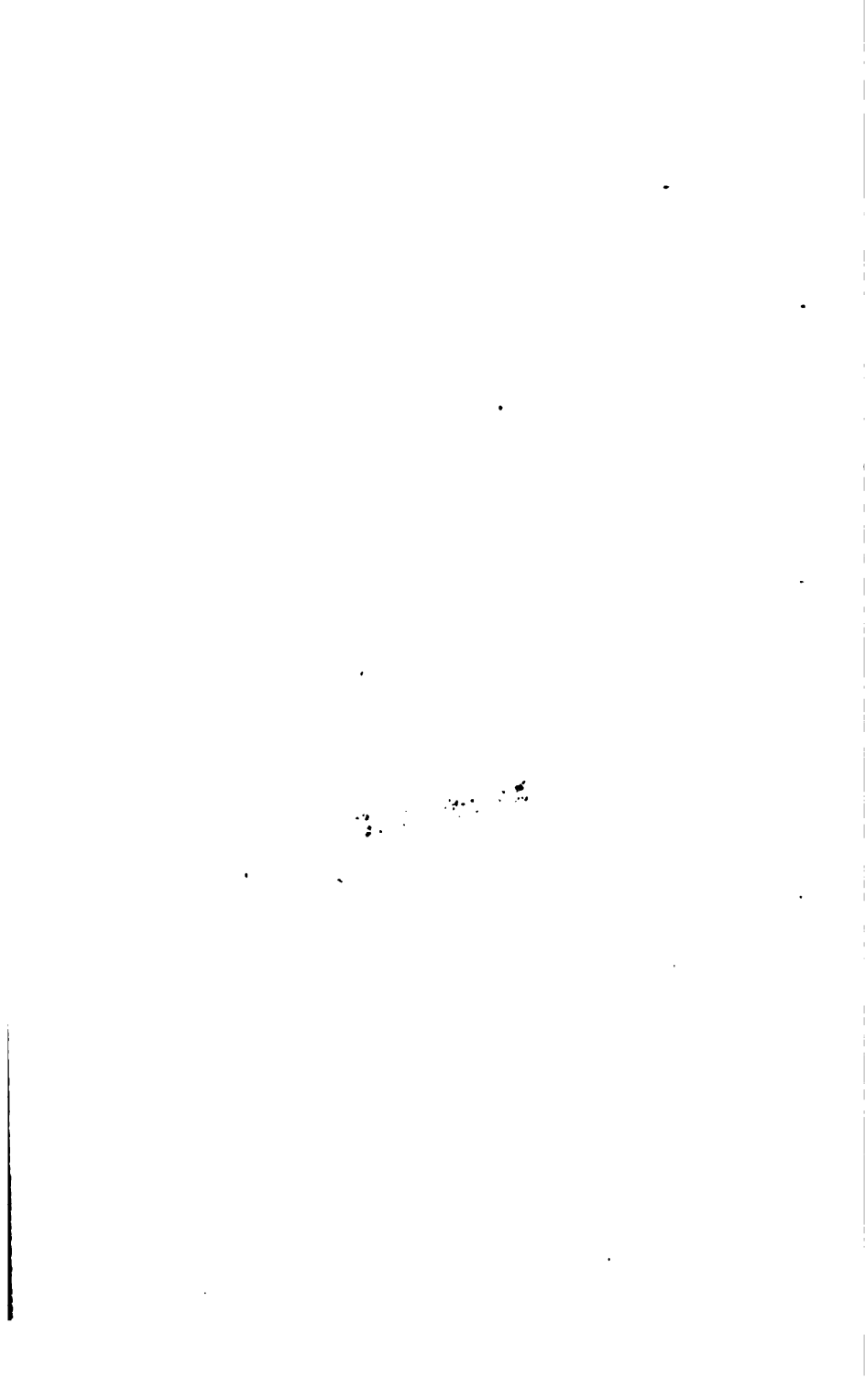
The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$100 billion per year. The cost of obesity to the world economy is \$100 billion per year. The cost of undernutrition to the world economy is \$100 billion per year.









JAN 1 1907

JAN 3 1907

NOV 27 1972

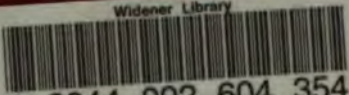
DUE JAN 26 1920

DUE JUN 13 1929

~~DUE NOV 3 1927~~

A

Widener Library



3 2044 092 604 354